T.C.
Orman ve Su İşleri Bakanlığı

METEOROLOJİ

T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

TÜRKİYE FENOLOJİ ATLASI

Araştırma Dairesi Başkanlığı
Zirai Meteoroloji Şube Müdürlüğü
2014

T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI

TÜRKİYE FENOLOJİ ATLASI

HAZIRLAYANLAR:

Dr. Osman ŞİMŞEK
Zirai Meteoroloji Şube Müdürü V.

Yüksel NADAROĞLU
Ziraat Yüksek Mühendisi

Gökhan YÜCEL
Meteoroloji Mühendisi

Özden DOKUYUCU
Ziraat Yüksek Mühendisi

Ş. Aysun GÖKDAĞ
Ziraat Mühendisi

TASARIM - DÜZENLEME

Murat YILDIRIM
Ziraat Mühendisi

ZİRAİ METEOROLOJİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ
2014

ÖNSÖZ

Tarım kadar hava durumu ve iklim faktörlerine bağımlı bir insan aktivitesi neredeyse yoktur. Son yüzyıldaki hızlı teknolojik gelişmelere rağmen tarımsal üretim hala hava ve iklime son derece bağımlıdır. Tarımda sürdürülebilir, yüksek verim ve kalitede üretim yapabilmek için ekim ve dikimden hasada, gübreleme, ilaçlama, sulama ve hayvansal üretime kadar tarımsal üretimin her aşamasında yapılacak planlama ve günlük faaliyetlerde zirai meteorolojinin mutlaka kullanılması gerektiği bütün dünyada kabul edilmiştir.

Gelişmekte olan ülkemizde tarım, ekonomiye katkısı, istihdam ve sosyal hayata etkileri nedeniyle özel bir öneme sahiptir. Ülkemizin coğrafik konumu bakımından değişik iklim bölgelerine ve dolayısıyla zengin tarım potansiyeline sahip olması fenolojik gözlemlere ayrı bir önem verilmesini gerektirir. Kültür bitkileri yetiştiriciliği bakımından bölgenin iklim şartlarına en iyi şekilde uyum sağlayabilecek çeşitlerin seçimi, muhafazası ve ıslah çalışmalarında fenoloji gözlemleri büyük yararlar sağlar. Ayrıca bir bölgede dona karşı pasif korunma yöntemlerinin belirlenmesi sırasında, erken ve geç donların meydana geliş tarihleri ile bitkilerin dona karşı hassas oldukları safhalara ait fenoloji gözlem tarihlerinin karşılaştırılmasından elde edilecek sonuçlar, o bölgede rasyonel bir tarımın uygulanması açısından önem kazanmaktadır.

Ülkemizde ilk defa 1930 yılında başlayan fenolojik gözlemer 2012 yılına kadar devam etmiştir. Yapılan bu fenolojik gözlem değerleri ile 1961, 1983 ve 2001 yıllarında izofan haritaları oluşturulmuş ve bu haritalar fenoloji atlası olarak yayınlanmıştır.

Gelişen bilgisayar ve harita işleme programlarından yararlanarak 2012 yılına kadar yapılan fenolojik gözlem sonuçlarından oluşan bu Fenoloji Atlası'nın tarım sektörüne, araştırmacılara ve ilgililere faydalı olmasını diler, emeği geçenlere teşekkür ederim.

İsmail GÜNEŞ
Genel Müdür

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ . . . i
İÇİNDEKİLER . . . ii
ŞEKİLLER ÇİZELGELER . . . iii
1. GİRİŞ . . . 1
2. FENOLOJİNİN ÖNEMİ . . . 2
3. FENOLOJİNİN TARİHÇESİ . . . 3
3.1. Avrupa . . . 3
3.2. Asya . . . 3
3.3. Güney Amerika . . . 4
3.4. Kuzey Amerika . . . 4
4. MODERN FENOLOJİ BİLİMİ . . . 4
5. TÜRKİYE'DE FENOLOJİK GÖZLEMLER . . . 5
6. TÜRKİYE'DE FENOLOJİK GÖZLEMLERİN YAPILIŞI . . . 7
6.1. Fenoloji Gözlemlerinde Dikkat Edilecek Hususlar . . . 7
6.2. 2005-2009 Yılları Arasında Kullanılan Aylık Fenoloji Rasadı Kod Formu . . . 8
6.3. Türkiye'de Fenolojisi Yapılan Bitkiler ve Gözlem Safhaları . . . 12
7. İZOFAN HARİTALARI . . . 17
7.1. Tahıllar . . . 18
Arpa . . . 18
Buğday . . . 21
Çavdar . . . 24
Çeltik . . . 27
Mısır . . . 30
Yulaf . . . 33
7.2. Baklagiller . . . 36
Fasülye . . . 36
Mercimek . . . 39
7.3. Endüstri Bitkileri . . . 42
Ayçiçeği . . . 42
Pamuk . . . 45
Patates . . . 48
Susam . . . 51
Şekerpancarı . . . 54
7.4. Çayır Ve Mer'a Bitkileri . . . 56
Fiğ . . . 56
7.5. Sert Çekirdekli Meyveler . . . 59
Badem . . . 59
Erik . . . 62
Kayısı . . . 65
Kiraz . . . 68
Şeftali . . . 71
Vişne . . . 74
7.6. Yumuşak Çekirdekli Meyveler . . . 77
Armut . . . 77
Ayva . . . 80
Elma . . . 83
7.7. Trunçgiller . . . 86
Limon . . . 86
Mandarin . . . 89
Portakal . . . 92
7.8. Sert Kabuklu Meyveler . . . 95
Fındık . . . 95
7.9. Akdeniz Meyveleri . . . 98
İncir . . . 98
Zeytin . . . 101
KAYNAKLAR . . . 104

ŞEKİLLER

Şekil 2.1. Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan fenoloji ile ilgili yayınlar 2

Şekil 3.1. Kyoto'da vişnenin çiçeklenme başlangıcına ilişkin gözlemler M.S. 705'li yıllara kadar dayanmaktadır (Menzel ve Fabian, 2002) 3

Şekil 5.1. 1956 ve 1970 yıllarında yayınlanan fenoloji ile ilgili yayınlardan örnekler 5

Şekil 5.2. 1983 yılında yayınlanan fenoloji atlasından elle çizilmiş harita örneği 6

Şekil 5.3. 2001 yılında yayınlanan fenoloji atlasından harita örneği 6

Şekil 5.4. Türkiye'de fenolojik gözlemler yapılırken kullanılan örnek safha gösterimleri 6

Şekil 5.5. Türkiye'de 2001 yılında yayınlanan fenoloji atlası 7

Şekil 6.1. 2009 yılından itibaren kullanılan kardelen programı fenolojik gözlem sayfası 7

ÇİZELGELER

Çizelge 6.1. Yıllık fenoloji kartı örneği. 8

Çizelge 6.2.1. Tür kodları (T_1T_1) 9

Çizelge 6.2.2. Çeşit kodu (C_1C_1) 9

Çizelge 6.2.3. Fenolojik safhalar (S_n) 9

1. GİRİŞ

Mevsimlerin geçişi, dünya üzerinde gözlenen en tanıdık olaylardan birisidir. Kış mevsiminin yavaş yavaş sona erdiği, ilkbaharın ılıman ikliminin kendini hissettirmeye başladığı günlerde çevremizdeki canlılar yeni bir hayata hazırlanırlar; orman örtüsü yeşilin değişik tonlarında ormanı kaplarken, göçmen kuş sürüleri kuzeydeki yuvalarına geri dönmeye, parlak yabani çiçekler ve bunların böcek tozlaştırıcıları tepe yamaçlarında, yol kenarlarında, göl kenarlarında ve tarlalarda ortaya çıkmaya başlar. Benzer şekilde sonbahar yaklaşırken; kışın yapraklarını döken orman ağaçları renk değiştirmeye, birçok bitki kış gelmeden önce son meyvelerini olgunlaştırmaya ve kuşlar güneydeki daha sıcak bölgelere göç etmeye başlarlar. Doğadaki bu değişikler fenoloji bilim dalının konularıdır.

Bilim adamları, mevsimsel ve biyolojik aktivitelerin zamanlanması ile ilgili çalışmalara fenoloji adını vermektedir. Fenoloji hakkında ilk çalışmalar İsveçli botanikçi Carl von Linné tarafından yapılmış, onun ortaya koymuş olduğu esaslar 1751 yılında Stokholm'de "Philosophia Botanica" eseriyle yayımlanmıştır. Carl Linnaeus (Carl von Linné), İsveç'te 18. yüzyılın ortalarında kurduğu ilk bilinen fenoloji ağı nedeniyle modern fenoloji ağının babası olarak tanınmaktadır. Fenoloji kelimesini ilk kullanan bilim adamı ise 1853 yılında Belçika'lı botanikçi Charles Morren olmuştur. Fenoloji, eski Yunanca bir kelime olan ve "görünmek, ortaya çıkmak" anlamına gelen "phaino" kelimesinden türetilmiştir. "logos" kelimesi ise "çalışma" anlamına gelmektedir. **Fenoloji, bitkiler, hayvanlar ve mikroorganizmalar için yaşam döngü olaylarının zamanını ölçen ve çevrenin bu olayların zamanını nasıl etkilendiğini belirleyen bir bilimdir.** Çiçek açan bitkiler gözlendiğinde, bu yaşam döngüsü olayları veya "fenolojik safhalar" diğer basamaklara ilaveten "tomurcukların patlaması", "ilk çiçeklerin açması", "son çiçeklerin açması", "ilk meyve olgunluğu" veya "yaprakların dökülmesi"ni de içermektedir. Fenolojik safhalar hayvanlarda genel olarak "deri değiştirme, tüy dökme", "çiftleşme", "yumurtaya yatma, kuluçka" veya "doğurma" "tüylenme", "kış uykusundan uyanma" ve "göç" olarak gözlenmektedir. Fenolojistler meydana gelen bu olayların tarihlerini kayıt ederler ve çevresel şartların (örn. sıcaklık ve yağış gibi) bunların zamanını ne şekilde etkilediği üzerinde çalışırlar.

Fenolojik olayların zamanı, çevresel şartlara oldukça duyarlıdır. Örneğin nispeten sıcak ve yağışsız bir ilkbaharda yaprak tomurcuklarının patlaması ve ilk çiçeklerin açması olağandan haftalar önce gerçekleşirken, alışılmadık derecede soğuk ve yağışlı ilkbaharlarda bu olaylar gecikmeli olarak meydana gelebilmektedir. Sonuç olarak fenolojik safhaların zamanları, hava modellerine, iklime ve kaynakların mevcudiyetine bağlı olarak yıldan yıla değişiklik gösterme eğilimindedir. Fiziksel, kimyasal ve biyolojik çevre şartlarının bütünleşmiş ölçümleri olan fenolojik gözlemler, uzun vadede iklim değişimi de dâhil olmak üzere çevresel şartları ölçen, basit ve uygun maliyetli çalışmalar olarak kabul edilmektedir.

E. Hiltner diyor ki: "Takvimin göstermiş olduğu herhangi bir gün, bize hiç bir suretle İlkbaharın geldiğini göstermez." Bu gerçekten yerinde söylenmiş doğru bir sözdür. Çünkü ilkbaharın geldiğini bize en iyi gösteren Dünya üzerindeki canlılardır. Bahar gelince tabiat yeniden uyanmağa, bitki ve hayvan âleminde birçok değişiklikler olmaya başlar.

Astronomik mevsimlerle, meteorolojik mevsimler arasında açık farklar vardır. Astronomik mevsimler dünyanın belirli hareketlerini tamamladığı zamanlarda meydana gelir. Meteorolojik mevsimler ise doğrudan dünya üzerindeki iklim şartlarının gösterdiği gelişmeler sonucunda gerçekleşmektedir.

Bitki ve hayvan dünyası, hayatlarını doğrudan doğruya hava olaylarının etkisinde devam ettirebilirler. Özellikle bitkiler tamamıyla iklim faktörlerinin tesiri altında gelişirler. Bu nedenle meteorolojik mevsimlerin geldiğini en iyi şekilde bitki dünyası gösterir. Hava olaylarının bitki ve hayvan dünyası üzerinde meydana getirdikleri değişikliklerin belirlenmesi, meteorolojik mevsimlerin ortaya konmasına yardım eder. Bu da bitkiler dünyasının gözlenmesiyle mümkün olur.

Almanya'da bilim adamları ilkbaharın geldiğini çiğdemlerin çiçek açmasından anlarlar. Bu nedenle Almanya'da çiğdemin çiçek açma tarihi her sene tespit edilir.

Yabani bir bitki olan ve suni hiç bir müdahale olmadan, tamamen tabiatın etkisi altında yetişen çiğdemin, çiçek açma tarihleri üzerinde yapılan geniş ölçüdeki gözlemler neticesinde çizilen haritalarla, Almanya'da her bölge için baharın geliş tarihleri tespit edilmiştir.

Meteorolojik olarak bir bölgeye ilkbaharın geldiğini, o yörenin üzerinden 10°C izoterminin bir kaç gün üst üste geçmiş olmasından anlayabiliriz.

E. Hiltner Almanya'da yapmış olduğu denemeler neticesinde, fenolojik ilkbaharın başlangıcını cevizlerin erkek çiçeklerinin açılmasıyla, ilkbaharın ilk günlerinin bitmesini de elma ağaçlarının çiçeklenmesiyle gerçekleştiğini, bu zamandan itibaren de hakikî ilkbahara girildiğini kabul etmiştir. Akdikenin çiçeklenmesiyle ilkbaharın sona erdiği, çavdarın çiçeklenmesiyle de yaz mevsiminin başladığı anlaşılabilir.

Geniş bir ülkenin iklimini tespit etmek ve her noktası hakkında bilgi sahibi olmak muhakkak ki çok büyük bir iştir. Bu işin zorluğu ve büyüklüğü aynı şekilde Türkiye için de söz konusudur.

Dağlar ve diğer yeryüzü şekillerinin meydana getirdiği coğrafi durum, geniş alanlara sahip ülkelerin iklimlerini tespit etmek için büyük harcamalar gerektirebilir. Her dağın, her tepenin arkasında daha başka türlü bir iklimin hüküm sürmekte olduğu ve bundan dolayı başka başka mikroklimaların bulunduğu yapılmış birçok gözlemlerle tespit edilmiştir. Yurdumuzun soğuk bir bölgesi içinde yer alan Iğdır Ovası'nda pamuk yetiştirilebilmesi bunun en bariz örneğidir. Bu sebepledir ki bu kadar geniş ve çeşitli iklim karakteri gösteren memleketlerin iklimini meteorolojik âletlerle tespit etmek ve yalnız rasat yapmak suretiyle ortaya koymak mümkün değildir. İklimin daha geniş bir biçimde ve daha kolayca belirlenmesi ancak iklimin bitki gelişmesindeki etkilerini anlamakla sağlanabilir.

Bitki, iklim faktörlerinin tamamını (yağış, sıcaklık, nem, güneşlenme vs), daha açık bir ifade ile doğrudan doğruya iklimi belirten gelişmeleri göstermektedir. Profesör A. Schmass "Bitkilerin göstermiş oldukları büyüme ve gelişme, meteorolojik olayları çok açık bir şekilde ve yazıcı bir âletle ölçülmüş gibi ifade eder." demektedir.

Bu yüzden bugün bütün dünyada fenoloji, tamamıyla iklim ile ziraat arasında bulunan ve bu iki bilim dalını birbirine bağlayan bir bilgi olarak ortaya çıkmış bulunmaktadır.

Sıcaklık, yağış, nem, güneşlenme süresi ve şiddeti, rüzgârın yönü ve hızı vb. iklim faktörleri ile bitki arasındaki ilişkileri ortaya koymak, zirai meteorolojinin görevi olduğu gibi, iklim faktörlerinin bitki hayatı üzerinde meydana getirdiği değişiklikleri incelemek de doğrudan doğruya ziraî meteorolojinin bir kolu sayılan fenoloji bilimine aittir.

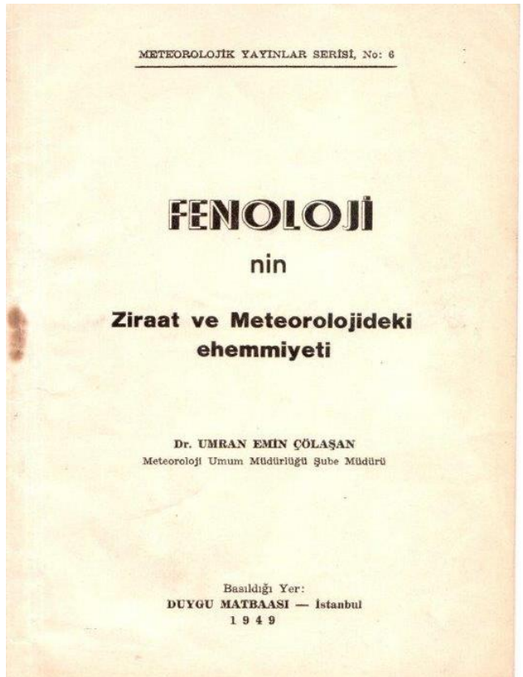
Sonuç olarak diyebiliriz ki fenoloji bilimi; ziraat, meteoroloji, coğrafya ve biyoloji ile çok yakından ilgilidir. Bu konuda yapılan çalışmalar, Türkiye tarım coğrafyasını çok yakından ilgilendirmekte ve bu alanda yapılan birçok çalışmaya temel bilgi olarak destek olmaktadır.

2. FENOLOJİNİN ÖNEMİ

İklim faktörleri etkisi altında hayatlarını devam ettiren, büyüme ve gelişmeleri meteorolojik faktörlerin durumuna göre değişiklik gösteren bitkiler üzerinde yapılacak fenolojik gözlemlerin, tarım ve meteoroloji bakımından önemi büyüktür.

Her çiftçinin kendi işletmesi içinde, hatta civarındaki kültür bitkileri ve yabani bitkiler üzerinde fenoloji gözlemleri yapması, bazı bitkilerin ekim, hasat tarihlerini tespit etmesi kendisine fayda sağlayacaktır. Yapılacak bu gözlemler, kendisine hangi ürünü ne zaman ekerse daha fazla verim alabileceğini göstereceği gibi, ilgili ürünün herhangi bir hastalığa karşı en uygun ilaçlama zamanını seçmesine de yardım edecektir. Bu konu, özellikle yapılacak zirai mücadele bakımından büyük öneme sahiptir. Gerek bitki, gerekse zararlının biyolojisinde görülen fenolojik safhalar tespit edilmeden yapılacak zirai mücadele çoğu kez boşa gidebilir. Bu durum hem yapılan masrafların boşa gitmesine, hem de harcanan emeğin yok olmasına sebep olur. Fenoloji gözlemlerinin yapılmasında göz önünde tutulması gereken noktalardan birisi de seçilen bitki çeşitlerinin erken veya geç yetişen çeşitlerden olup olmadığıdır.

Kültür bitkilerinin fenolojik dönemlerini bilmek, bitki ıslahında ve özellikle meyvecilik alanında oldukça önemlidir. Üreticiler, bitkinin ne zaman ekileceğinin, ne zaman hasat edileceğinin ve bazı durumlarda hastalık ve zararlılar ile ne zaman mücadele edileceğinin belirlenmesinde fenolojik gözlem sonucu elde edilen verilerden yararlanırlar. Fenoloji gözlemlerinden elde edilen sonuçlar ve bunların uzun yılları kapsayan ortalamaları, bir ülkenin tarım ve ekonomisi için oldukça önemlidir. Fenolojik gözlemlerin ortalamaları herhangi bir yörenin iklim şartlarına en iyi adapte olabilen kültür bitkilerinin seçiminde ve ıslahında dikkate alınması gereken kriterlerdir.


METEOROLOJİK YAYINLAR SERİSİ, No: 6

FENOLOJİ
nin
Ziraat ve Meteorolojideki
ehemmiyeti

Dr. UMRAN EMİN ÇÖLAŞAN
Meteoroloji Umum Müdürlüğü Şube Müdürü

Basıldığı Yer:
DUYGU MATBAASI — İstanbul
1949

Şekil 2.1. Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan fenoloji ile ilgili yayınlar

Fenolojik gözlemler sonucunda yapılan değerlendirmelerin kullanım alanları;

1-Bitki ıslahı
2-Tarımsal mücadele
3-Tarım teknikleri
4-Kültürel işlemler
5-Uygun çeşitlerin seçimidir.

Fenoloji gözlemleri ile özellikle erkenci çeşitlerin saptanması, erken ve geç donlardan zarar görmeyen çeşitlerin seçilmesi mümkündür. Zararlılar ve bitki hastalıkları ile yapılacak tarımsal mücadelenin zamanının belirlenmesi, yeni kurulacak orman bölgelerinin seçimi, bölgelere göre yetiştirilecek kültür bitkilerinin belirlenebilmesi vb. tüm tarımsal meteoroloji problemlerinde, fenoloji gözlemleri ile daha elverişli ve sağlıklı sonuçlar elde edilebilir.

3. FENOLOJİNİN TARİHÇESİ

Fenolojinin tarihi avcıların bulunduğu çok eski zamanlara dayanmaktadır. Fenolojik gözlemler ve takvimlerin, binlerce yıl öncesinde Çin ve Roma'da kullanıldığı bilinmektedir. Osmanlıda ve Türkiye Cumhuriyeti'nin ilk yıllarında «tezahür ilmi» olarak bilinen ve Fransızca bir kelime olan fenoloji (Phânologi), ilk olarak Belçikalı botanikçi Charles Morren, tarafından 1853 yılında kullanılmıştır. Fakat modern bitki fenolojisi ve fenolojik gözlem ağlarının babası İsveçli botanikçi Carolous Linnaeus (ya da Carl von Linné) dir. Yaptığı çalışmalar ve ortaya koyduğu esaslar 1751 yılında Stokholm'de "Philosophia Botanica" eseriyle yayımlanmıştır.

3.1. Avrupa

İlk bilinen fenoloji gözlem ağı, Carolous Linnaeus tarafından İsveç'te 18. yüzyılın ortalarında kurulmuştur. Filozofi-Botanik çalışmasında hangi alanların farklılık gösterdiğini göstermek için klimatolojik gözlemlerle birlikte yaprakların açılması, çiçeklenme, meyvelenme ve yaprakların dökülmesini belirten yıllık bitki takvimlerinin derlenmesi için metotlar geliştirmiştir (Linnaeus, 1751).

Linnaeus'un çalışmalarını gören Stillingfleet 1755 senesinde Norfolk'ta kendi bölgesine ait gözlemler yaparak "Floralcalehder"u meydana getirdi. 1762 yılında botanikci Scopoli de "Calendariom Florae Carliolicae"yi kaleme aldı. 1876'da Haenke, Prag civarında bazı bitkilerin çiçek açma zamanları üzerine gözlemler yaptı.

Bu çalışmalar fenolojik gözlemlere karşı gösterilen ilginin gittikçe artmasına sebep olmuştu. Zamanla Avrupa'nın birçok merkezlerinde Karlsruhe, Regenburk, Neapel'de de birçok gözlemler yapıldı. Bu suretle 18. asrın sonlarında ve 19. asrın başlarında bu işe verilen önem artmış oldu.

Bu tarihlere kadar yapılan gözlemlerin en karakteristik özelliği şahsi olmaları ve gözlemleri yapan herkesin kendisine mahsus metotlarla hareket etmesiydi. Metotların ayrı ayrı olması, yapılan bu çalışmaların birleştirilmesine imkân vermemişti. Halbuki, bu faaliyetin uluslararası bir şekil alması, yapılan bütün çalışmalarda bir tek metodun kullanılması çok daha faydalı olacaktı. Bu maksadı güden ilk hareket "Sosiets Meteorolojica Palatina" tarafından ortaya atılmıştır. Bu kuruluş tarafından yapılan teklif iyi karşılanmış ve uluslararası özellikte olmak üzere 13 fenoloji istasyonu kurulmuş ve Avrupa-'nın değişik kısımlarına dağıtılmıştır.

19. yüzyılın ortalarına doğru fenolojik gözlem çeşitliliği artmış ve genişlemiştir. Viyana "K. K. Zentral Austalt Für Meteorologie" müdürlerinden olan Kari Fritsch, fenoloji gözlemlerin sağlayacağı faydaları görerek gözlemlere büyük önem vermiştir. Bu maksatla 1853 yılında kuruluşunun bünyesindeki bütün meteoroloji istasyonlarına, bitkilerin hayat safhalarında meydana gelecek değişikliklerinin tespit edilmesi talimatını vermiştir.

Brüsseler kurulmasını planladığı fenoloji istasyonlarının ve teşkilâtının ana hatlarını 1857 senesinde Viyana'da toplanan uluslararası istatistik kongresinde teklif etmiş ve yapılan bu teklif Londra konferansında kabul edilmiştir.

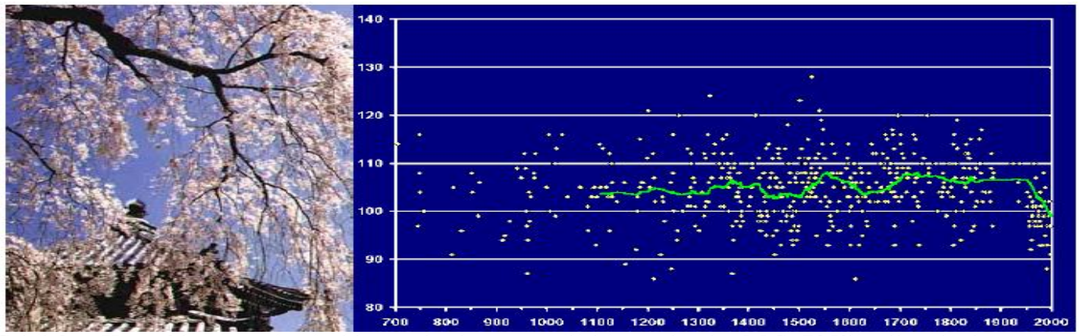
Profesör Karsten 1869'dan 1883 yılına kadar Schleswig-Holstein ve Lübeck'de yapılmış meteoroloji rasatları ile fenoloji gözlemlerini tetkik ederek, fenolojinin ziraat ve meyvecilik bakımın-dan ifade ettiği önemi ortaya koymuştur.

1897 senesinde Wimmenauer, yaklaşık 240 fenoloji istasyonuna dayanarak birçok çalışmalar yapmıştır. 1905 senesinde İhne yeni yapmış olduğu çalışmaları açıklamıştır. İhne 916 fenoloji istasyonunun çalışmasına dayanarak bir «İzofan» haritası çizmiştir. Bu haritada yer alan (511) istasyonunun 7 seneden fazla gözlemlerle çizilmiş olması bu haritanın önemini artırmıştır.

3.2. Asya

Japonya mevcut en eski (ve hali hazırda devam eden) fenolojik gözlem kayıtlarına sahiptir. Japonya'da vişne ağacının çiçeklenmesi gözlenekte ve yaklaşık 1300 yıldır kayıt altına alınmaktadır. 1953'den beri Japon Meteorolojisi vişne de dâhil olmak üzere 12 bitki türü ve 11 fauna türünü kapsayan fenoloji gözlemleri yapmaktadır.

Çin, modern fenoloji gözlem araştırmalarına 1920'lerde başlamıştır, fakat Zhu (1931) Çin'deki fenolojinin en az 3000 yıl kadar öncesinden yapıldığını göstermiştir. 1980'lerde Çin Meteoroloji Teşkilatı ülke çapında fenoloji ağını kurmaya başlamıştır.



Şekil 3.1. Kyoto'da vişnenin çiçeklenme başlangıcına ilişkin gözlemler M.S. 705'li yıllara kadar dayanmaktadır (Menzel ve Fabian, 2002).

3.3. Güney Amerika

Güney Amerika'da modern fenoloji çalışmaları Araújo tarafından 1970'de başlatıldı. INPA (Instıtuto Nacional de Pesquisas da Amazonia) fenoloji çalışmaları Brezilya'da Amazon eyaletinde 1965'de başladı ve hâlen devam etmektedir(Morellato, 2003).

3.4. Kuzey Amerika

Kanada'nın yerel toplulukları (örn Blackfoot), ilkbaharda bizon boğalarını avlamada en uygun zamanı belirlemek için Altın fasulyenin (Thermopsis rhombifolia) çiçeklenmesini kullandılar. Batı sahillerinden Nuu-Cha-Nulth insanları, tatlı su akışlarında alabalıkların hareket etmeye başlaması için ahududuların (Rubus spectabilis) olgunlaşmasını belirleyici zaman olarak kullanmışlardır. Ülke çapındaki ilk modern fenoloji araştırması 1867'de başlamıştır. Kanada Kraliyet Topluluğu 1890'da "bireysel yerleşim yerlerinde meteorolojik olayların kesin kayıtlarını elde etmek, kuşların ilk ortaya çıkış tarihleri ile belirli bitkilerin ilk yapraklanma ve çiçeklenme dönemlerini belirlemek için" çalışmalara başlamıştır (Schwartz ve Beaubien, 2003). Bitki gözlemleri 1995'de Alberta Üniversitesi'nde başladı. Başlangıçta odak 8-11 yaş aralığındaki öğrencilerdi. Fakat 1997'de, program 7 indikatör bitki için hem yetişkinler hem de çocukları kapsayan, Kanada çapında geniş bir araştırmaya dönüştü. 2000-2002 yıllarında Bitki gözlemi, Kanada Çevresi Ekolojik İzleme ve Değerlendirme Network Koordinasyon Ofisi yardımları ile genişledi. Alman Ulusal Meteoroloji ve Hidroloji Servisiyle yapılan protokoller, fenolojik safha tanımlamalarını standardize etmek için temel olarak alındı (http://www.plantwatch.ca).

ABD'nde Smithsonian Enstitüsü, 1851'de 33 eyalette 86 bitki türü, kuşlar ve böcekleri kapsayan bir fenoloji ağı kurdu (Hough, 1864). Bailey, fenoloji gözlemleri için 1896'da bir rehber yayınladı. Hava Bürosu da 1899'da talimatlarını oluşturdu. 20. yüzyılın ilk çeyreğinde, A.D. Hopkins (1938)'de ünlü "Biyoklimatik Kanunu"nu formüle etti. Biyoklimatik Kanun, ABD'nin ılıman iklim bölgelerinde ilkbahar fenoloji safhalarının güneyden-kuzeye doğru hareketinin en iyi bilinen kısmıdır ki bu kuzeye doğru gidildikçe her enlem derecesinde, doğuya doğru gidildikçe her 5 boylam derecesinde ve rakımdaki her 400 feet'lik artışta 4 gün kadar gecikme meydana geldiği yönündedir.

1950'lerde Bireysel Zirai Deney İstasyonları Projesi serisi, mevsimsel hava modellerini ve ürün verimi tahminlerini geliştirmek ve karakterize etmek için fenoloji bilgilerini kullanmak üzere çalışmalara başladı. Bu projelerin ilki Montana'da başlatıldı fakat gözlemler ABD'nin batısında 1894'de sonlandırıldı (Caprio, 1957). Doğu ve Batı ABD fenoloji ağlarından alınan leylak verileri hali hazırda http://www.ncdc.noaa.gov/paleo/phenology.html sayfasında yayınlanmaktadır. 1961'de fenolojik gözlemleri teşvik etmek için Wisconsin Fenoloji Topluluğu, için kuruldu (http://www.naturenet.com/alnc/wps/). Son zamanlarda oluşturulan Ulusal Fenoloji Ağı'nın politikası (www.uwm.edu/Dept/Geography/npn), iklim değişimi çalışmalarını desteklemek için bitki fenoloji verilerinin toplanmasını ve yayınlanmasını kolaylaştırmaktır.

4. MODERN FENOLOJİ BİLİMİ

Avrupa'da modern fenoloji çalışmalarının 18. yüzyılın ortalarında başladığı düşünülmektedir. 1736'nın başlarında Robert Marsham, Britanya, Norfolk'taki ailesinin mâlikhanesinde, kereste üretimini geliştirmek için bitki ve hayvan hayat döngülerinin zamanı hakkında daha fazla bilgi toplamak için, ilkbaharın göstergelerinin kayıtlarını sakladı. Gözlemleri, yaprakların ilk görülmesi, çiçeklenme ve böceklerin ortaya çıkışını kapsıyordu. Onun neslinden gelenler bu kayıtları 1947'ye kadar sakladılar ve bu Avrupa'nın en uzun fenolojik kaydı oldu. Ekipman olarak yalnızca bir not defteri olmasına rağmen, Marsham'ın yaklaşımı, kayıtlarının bir ekosistem içindeki birçok yabani tür için sistematik yapı "modern yaklaşım" olmasıydı (20 bitki ve hayvan için 27 fenolojik sayfa).

Benzer yaklaşımlar, Marsham'ın zamanından beri dünya çapında insanlar tarafından kullanılmaktadır. Günümüzde fenolojik çalışmalar evin bahçesinde, şehir parklarında veya kırlarda yapılabilecek kadar basit olabileceği gibi, otomatik meteoroloji istasyonları veya önemsiz video kameralar, otomatik çevre sensörleri ve uydular gibi çok gelişmiş teknolojiler ve araçlar kullanan çok karmaşık bir çalışma da olabilmektedir.

Robert Marsham modern fenolojik çalışmalarına Britanya'daki kendi arazilerinde başladıktan kısa bir süre sonra, İsveç'li botanikçi Carolous Linnaeus (1707-1778) birçok lokasyonda eş zamanlı çalışmalar yürütmek suretiyle fenoloji alanında devrim yaptı. 1750'de günümüzde tüm bitki ve hayvanları adlandırmakta hâlâ kullanılan sınıflandırma sistemini icat eden Linnaeus, birçok tür için yapraklanma, çiçek açma, meyveye durma ve yaprak dökümü gibi olayların tarihlerini İsveç'te çiçeklenme sırasında hava şartları ile birlikte kayıt etmiştir. Kullandığı metodolojiyi, diğer araştırmacıların onun çalışmalarını kopyalayabilmesi maksadıyla, Philosophia Botanica adlı çalışmasında anlatmıştır. Bu, dünya çapında birçok şehir, uygarlık ve bilim adamının farklı coğrafik ölçekteki fenoloji ağı için uygulamaya koyduğu ilk proje çalışmasıdır.

Fenoloji ağının amacı, çok geniş coğrafik alanlarda meydana gelen fenolojik olayların eş zamanlı şekilde bir grup insan tarafından izlenmesi ve bu bilginin paylaşımı için koordinasyon yapılmasıdır. Kıta ve ülkedeki gözlemciler, bölgeler ve birçok farklı tür için gözlemleri standardize etmek için bir seri genel tanım ve protokollere göre çalışmaktadır. Bu, standardize çalışmalar birçok kullanıma sahip olabilir. Tarihsel olarak en genel bilinen amaç, zirai amaçlar için bitkiler ve hayvanların hayat döngülerindeki değişkenlikleri belirlemek ve anlatmaktır. Fenolojik modellere

ilişkin pratik bilgi, avcılar için av varlığının önceden belirlenmesini, şehir ve bölge yöneticilerine kaynak kullanımı için planlama yapabilme imkanı sağlamaktadır.

Fenolojik ağ çalışmaları, XIX. Yüzyılın sonu ile XX. Yüzyıl sırasında Avrupa ve dünyada kısa bir süre ara vererek devam etmiştir. Ara vermelere sebep olarak bu dönemde meydana gelen savaşlar ve hükümetlerin desteklerindeki azalmalardır. 1890 yılı başlarında başlanan bazı başarılı çalışmalar (Kanada'nın çalışmaları gibi), botanik veya klimatolojik bilimlerde kendini ispatlamış bilim adamları ya da ulusal meteoroloji kuruluşları tarafından genişletilmiştir. Bu yüzden, günümüze kadar gelmiş olan baskın eğilim ulusal olarak koordine edilen fenoloji gözlemleri olmuştur. Fakat ne yazık ki, özellikle Avrupa'da olmak üzere Uluslararası seviyede fenoloji ağları arasında koordinasyon noksanlığı bulunmaktadır. Sonuç olarak, ülkeler arasındaki değişik fenolojik gözlemlerden elde edilen veri serilerini birleştirmek ve çalışmalar yapmak çok zor olmuştur.

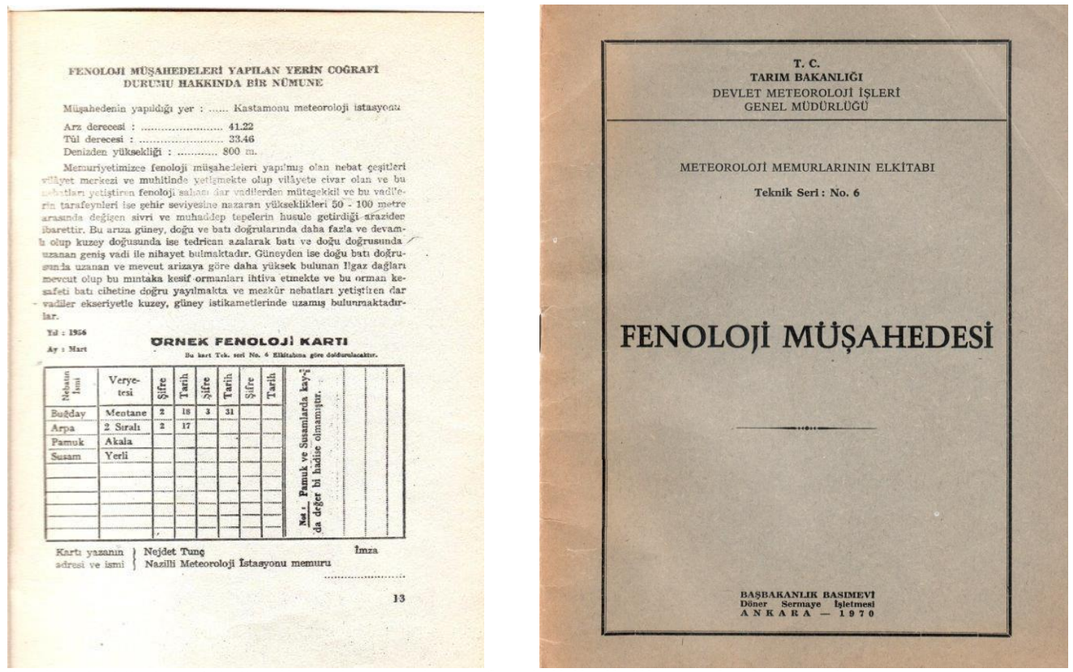
Bu entegrasyon noksanlığı ile ilgili ilk dikkate değer istisna, Uluslararası Fenoloji Bahçeleri (IPG) olmuştur. IPG'ler birçok Avrupa ülkesinde 1950'lerin sonlarında, tarımsal sezonları önceden belirleme ve yetiştirme gereksinimlerine dayalı olarak kurulmuştur. Bahçeler arasında genetik varyasyon yoktur, her tür kendi fenolojik gelişiminde, mevsimsellik olarak önemli coğrafik varyasyon sergilemiştir. Müşterek olarak, bu bahçeler tarafından sağlanan fenolojik bilgi, zirai uygulamalar için önceden belirleyici bilgisayar modellerinin geliştirilmesi gibi, iklim haritalarının oluşturulmasına önderlik etmiştir.

Ayrıca Uluslararası Fenoloji Bahçeleri (IPG), iklim değişiminin bitkilerin fenolojisi üzerindeki etkilerini belirlemekte kritik rol oynamıştır. Yukarıda bahsedilen ve Avrupa'daki büyüme sezonundaki 10,8 günlük artış, klonlanan ağaç ve çalıların fenolojisini tanımlayan IPG bilim adamları tarafından yayınlanmıştır.

Bu verilerin bilimsel açıdan değerini bilmek ve Avrupa'da bağımsız şekilde çalışan fenoloji ağlarının altyapısını sabit tutmak suretiyle, Avrupa Fenoloji Ağı (EPN), 2000 yılında Uluslararası Biyometeoroloji Topluluğunun Fenoloji Çalışma Grubu tarafından kuruldu. EPN'nin amacı fenolojik izleme çabalarını koordine etmek ve Avrupa'daki gözlemleri standardize etmek için bir platform oluşturmaktır. Günümüzde fenoloji ağları Kuzey ve Güney Amerika, Avrupa, Doğu Asya ve Avustralya'da bulunmaktadır.

5. TÜRKİYE'DE FENOLOJİK GÖZLEMLER

Türkiye, coğrafik yapısı itibariyle çok değişik iklim bölgelerine sahiptir. Bu değişiklik o kadar çoktur ki, kısa mesafelerde birçok mikroklimalar görmek her zaman için mümkündür. Diğer taraftan Türkiye'de sanayi ve hizmet sektörlerinin gelişmesinin yanında tarımın önemini koruması ve çeşitli iklim sahalarında çok sayıda farklı tarımsal üretimin gerçekleştiriliyor olması nedeniyle fenolojik gözlemlere ayrı bir önemin verilmesini gerektirmektedir.



FENOLOJİ MÜŞAHEDELERİ YAPILAN YERİN COĞRAFİ DURUMU HAKKINDA BİR NÜMUNE

Müşahedenin yapıldığı yer : ..... Kastamonu meteoroloji istasyonu

Arz derecesi : 41.22
Tül derecesi : 33.46
Denizden yüksekliği : ..... 800 m.

Memuriyetimizce fenoloji müşahedeleri yapılmış olan nebat çeşitleri vilâyet merkezi ve muhitinde yetişmekte olup vilâyete civar olan ve bu nebatları yetiştiren fenoloji sahası dar vadilerden müteşekkil ve bu vadilerin tarafeynleri ise şehir seviyesine nazaran yükseklikleri 50 - 100 metre arasında değişen sivri ve muhaddep tepelerin husule getirdiği arazideden ibarettir. Bu arıza güney, doğu ve batı doğrularında daha fazla ve devamlı olup kuzey doğusunda ise tedricen azalarak batı ve doğu doğrusunda uzanan geniş vadi ile nihayet bulmaktadır. Güneyden ise doğu batı doğrusunda uzanan ve mevcut arizaya göre daha yüksek bulunan Ilgaz dağları mevcut olup bu mıntaka kesif ormanları ihtiva etmekte ve bu orman kesafeti batı cihetine doğru yayılmakta ve mezkûr nebatları yetiştiren dar vadiler ekseriyetle kuzey, güney istikametlerinde uzamış bulunmaktadırlar.

Yıl : 1956
Ay : Mart

ÖRNEK FENOLOJİ KARTI

Bu kart Tek. seri No. 4 Elkitabına göre doldurulacaktır.

Nebatın İsmi	Veryetesi	Şifre	Tarih	Şifre	Tarih	Şifre	Tarih	Not : Pamuk ve Susamlarda kayda değer bi hadise olmamıştır.			
Buğday	Mentane	2	18	3	31						
Arpa	2 Sıralı	2	17								
Pamuk	Akala										
Susam	Yerli										

Kartı yazanın adresi ve ismi } Nejdet Tunç, Nazilli Meteoroloji İstasyonu memuru — İmza .....

13

T. C.
TARIM BAKANLIĞI
DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

METEOROLOJİ MEMURLARININ ELKİTABI

Teknik Seri : No. 6

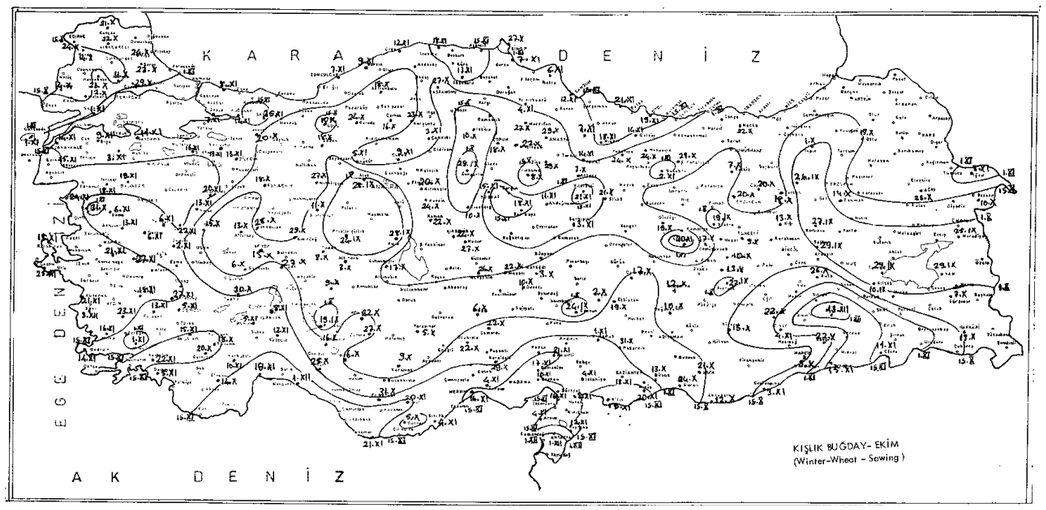
FENOLOJİ MÜŞAHEDESİ

BAŞBAKANLIK BASIMEVİ
Döner Sermaye İşletmesi
ANKARA — 1970

Şekil 5.1. 1956 ve 1970 yıllarında yayınlanan fenoloji ile ilgili yayınlardan örnekler

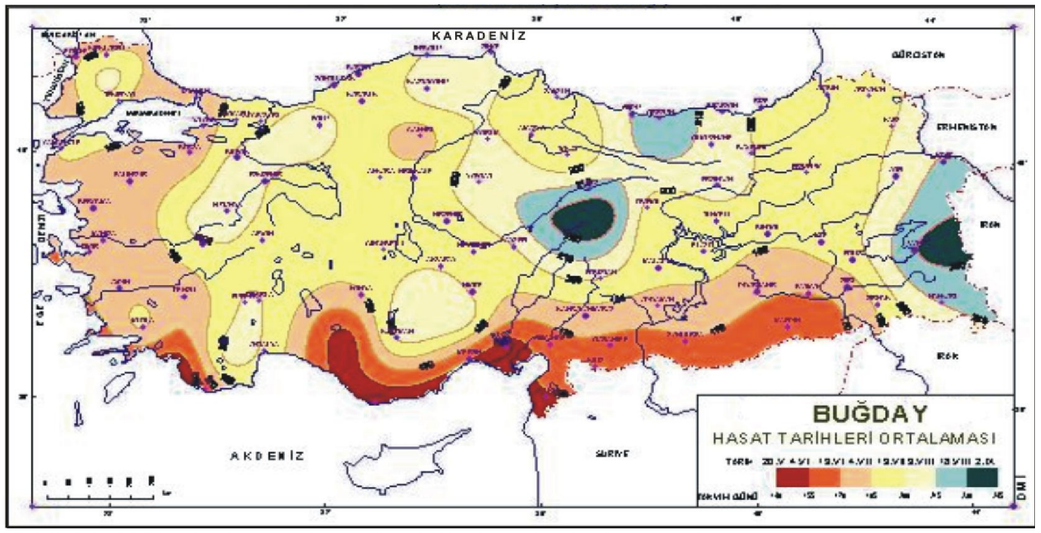
Türkiye'de ilk düzenli fenoloji gözlemleri 1930 senesinde Ziraat Vekâleti tarafından kurulan "Rasadat-ı Cevviye Müessesesi"nde yapılmıştır. 1931 senesinde Millî İktisat ve Tasarruf Cemiyeti tarafından yayınlanan ihtisas raporlarında bu işin önemi belirtilmiş ve 1931 senesinden bu işe gereken önemin verileceği de vurgulanmıştır. Yine 20 Haziran 1927 yılında kabul edilen 1109 numaralı "Ziraat ve Baytar Enstitüleri ile Âli Mektepleri Tesisine ve Ziraat Tedrisatının Islahına ait Kanun"un gerekçesinin (Ziraat Enstitüleri Tesis ve Ziraat Tedrisatı Islah Kanunu layihasını esbabı mucibe mazbatası) ilgili 13. maddesinde "Meteoroloji ve fenoloji enstitüleri vücuda getirmek lazımdır." tavsiyesinde bulunulmuştur. Türkiye Büyük Millet Meclisinde 10 Şubat 1937 yılında kabul edilerek, 19 Şubat 1937'de Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren 3127 sayılı Devlet Meteoroloji İşleri Umum Müdürlüğü Teşkilat ve Vazifelerine Dair Kanun'un 4. Maddesinde Mikroklimatoloji Şubesi'nin vazifesinde "memleketin istihsal nebatlarının büyüme ve yetişme safhaları ve neticesini" tespit etmek görevi kanunla ilgili şubeye verilmiştir. Bunun yanında aynı kanunun 13. maddesinde "Ziraat ve orman mekteplerinde fenoloji müşahede ve kayıtları yapılacağı gibi bu işlerle ilgili diğer müesseselerin ve memurların da fenoloji müşahede ve kayıtlar tutmaları mecburidir." ifadesiyle bugünkü adıyla Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığına bağlı bütün ilgili birimlerinin fenoloji

gözlemleri yapmaları zorunlu kılınmıştır. Fakat bu birimler tarafından yeterli sayıda gözlem yapılmadığı gibi Meteoroloji Genel Müdürlüğü ile tam bir ahenk halinde çalışmaları da mümkün olmamıştır. Buna rağmen 1983 yılında Türkiye'de fenoloji gözlemi yapılan merkez sayısı, meteoroloji istasyonları ile Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'na bağlı birimlerden olmak üzere 692'ye ulaşmıştır.



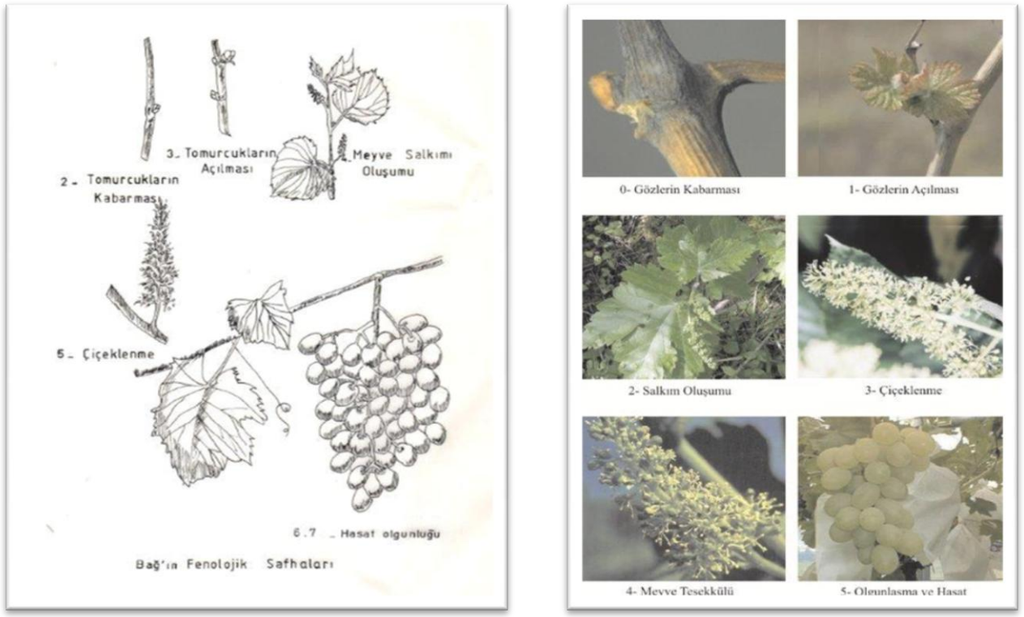
Şekil 5.2. 1983 yılında yayınlanan fenoloji atlasından elle çizilmiş harita örneği

İklim verilerinde olduğu gibi, belirli dönemlerde fenolojik gözlem değerlerinin yayınlanması, iklim ve iklim değişikliği, tarımsal araştırma ve planlama ile tarımsal coğrafya çalışmaları için büyük önem arz etmektedir. Bu amaçla fenoloji gözlem istasyonlarından gelen verilerin belirli dönemlerdeki ortalamaları alınarak haritalara işlenir. Benzer fenolojik değerler haritalar üzerinde eğrilerle birleştirildiğinde aynı bitkinin değişik yerlerdeki eşit gelişme safhalarına ait zamanlar elde edilir. Bu eğrilere İZOFAN, oluşturulan haritaya ise İZOFAN HARİTA denir. İzofan haritaları, bitkilerin vejetasyon dönemleri üzerinde başta iklim olmak üzere tüm faktörlerin etkisini göstermektedir. Türkiye'de yapılan fenolojik gözlem değerleri ile 1961, 1983 ve 2001 yıllarında izofan haritaları oluşturulmuş ve bu haritalar FENOLOJİ ATLASI olarak yayınlanmıştır.



Şekil 5.3. 2001 yılında yayınlanan fenoloji atlasından harita örneği

Türkiye'deki fenolojik gözlemler daha çok tarımsal açıdan önem taşıyan kültür bitkileri üzerinde tür bazında yapılmıştır. Gözlemi yapılan bitki türü sayısı 1983 yılında 58 iken bu sayı 1996 yılında yapılan düzenleme ile 74'e çıkmıştır. Bitki türlerinde olduğu gibi aynı bitkinin çeşitleri için de fenolojik safhaların görülme tarihleri farklılık göstermektedir. Bu nedenle yapılan gözlemlerde bitki çeşitleri üzerinde de durulmuş, fakat her yıl gözlemi yapılan merkezlerdeki bitki çeşitliliğinin değişiklik göstermesi nedeniyle bunda istenilen sonuca ulaşılamamıştır.



Şekil 5.4. Türkiye'de fenolojik gözlemler yapılırken kullanılan örnek safha gösterimleri

Şekil 5.5. Türkiye'de 2001 yılında yayınlanan fenoloji atlası

Ülkemizde kültür bitkilerinin fenolojik gözlemlerinin yanında bazı yabani bitkiler (çiğdem, papatya, gelincik vb.) ile bazı hayvanların (leylek, çekirge, kırlangıç, kertenkele vb.) ilk görülme tarihleri tespit edilmiştir. Ayrıca tarımsal açıdan önemli olan olağanüstü durumlar (örneğin, sonbaharda ikinci defa çiçeklenme gibi) ve olağanüstü hava olaylarının (don, dolu, sel, kuraklık vb.) gözlemleri de kaydedilmiştir.

6. TÜRKİYE'DE FENOLOJİK GÖZLEMLERİN YAPILIŞI

Türkiye'de fenolojik gözlemler 2005 yılına kadar yıllık fenoloji defterlerine kayıt edilerek takip edilmiştir. Gözlemci bulunduğu merkezde, belirli bitkiler için belirlenen safhaların görülme tarihlerinin kayıtlarını "Yıllık Fenolojik El Defteri"ne düzenli olarak tutmuştur. Bu kayıtlar her ayın son günü aylık fenoloji kartlarına aktarılarak, Meteoroloji Genel Müdürlüğü'ne gönderilmiştir. Aylık fenoloji kartlarının düzenlenmesi 2005 yılında sonlandırılmış, yapılan yeni düzenleme ile oluşturulan Aylık Fenoloji Rasadı kod formu ile, yapılan gözlemlerin bilgisayar ortamında genel müdürlüğe gönderilmesi sağlanmıştır. Yıl sonlarında ise doldurulan 3 adet Yıllık Fenoloji Kartından birinin genel müdürlüğe gönderilmesi istenmiştir. 2009 yılında ise aylık fenoloji rasadı kodu yerine internet tabanlı bir program ile fenolojik gözlemlerin genel müdürlüğe gelmesi sağlanmıştır.

Şekil 6.1. 2009 yılından itibaren kullanılan kardelen programı fenolojik gözlem sayfası

6.1. Fenoloji Gözlemlerinde Dikkat Edilecek Hususlar

— Gözlem yapan görevlinin, fenolojik gözlemlerin ne amaçla yapıldığını bilmesi ve bu amacın iklim faktörleri altında bitki hayatında görülen değişikliklerin belirlenmesi olduğunu hiç bir zaman aklından çıkarmaması gerekir.

— Gözlem yapan görevlinin yöreyi iyi tanıması, eğer tanımıyorsa tanımaya çalışması ve bulunduğu yörenin bitki florası hakkında bilgi edinmesi, yörenin kültür bitkileri bakımından standart tiplerini bilmesi veya saptamış olmasında önemli yararlar vardır.

— Fenolojik gözlemlerin doğru olması ve sonuçtan yarar sağlanabilmesi, ancak gözlem yapan görevlinin titiz ve dürüst davranmasına bağlıdır. Gözlemci bu konuda sadece ve doğrudan doğruya kendi vicdanına karşı sorumludur. Onu ancak vicdanı denetleyebilir. Doğru olarak yapacağı gözlemlerin herhangi bir konuda işe yarayacağını düşünmeli ve gerekli duyarlılığı göstermelidir. Gerçeğe uymayan tarihlerle doldurulmuş bir fenoloji el defterindeki kayıtların incelenmesiyle, gözlemlerin sahteliği belki anlaşılmaz ve o gözlemi yapan görevliye sorumluluk getirmez ama, şu nokta unutulmamalıdır ki günün birinde, bu uydurma yazılmış tarihler, bir araştırmayı yanlış yollara saptıracak ve belki de yaptığı çalışmaları ve onca emeği boşa çıkaracaktır. Bu nedenle her şeyden önce gözlemcinin son derece titizlikle ve vicdanına karşı sorumlu olduğunu bilerek hareket etmesi gerekir.

Çizelge 6.1. Yıllık fenoloji kartı örneği

BİTKİNİN		0	1	2	3	4	5	6	7	8
Türü	**Çeşidi**									
Buğday	C-75	27-XI	28-I	15-III	18-IV	5-V	20-V	31-V	17-VI	28-VI
	Çakmak-79	24-X	7-XI	10-IV	25-IV	9-V	28-V	15-VI	20-VII	28-VII

BİTKİNİN		0	1	2	3	4	5	6	7	8
Türü	**Çeşidi**									
Arpa	Tokak	27-X	12-XI	10-III	12-IV	25-IV	10-V	21-V	4-VI	18-VI

BİTKİNİN		0	1	2	3	4	5	6	7	8
Türü	**Çeşidi**									
Yer Fıstığı	Çom	27-IV	25-V	15-VI	25-VI	23-VII	9-VIII	7-X		
	NC-7	9-V	5-VI	26-VI	3-VII	9-VIII	1-IX	20-IX		

BİTKİNİN		0	1	2	3	4	5	6	7	8
Türü	**Çeşidi**									
Fasulye	Sarıkız	25-IV	12-V	28-V	5-VI	15-VI	15-VII			
	Ayşekadın	10-IV	5-V	30-V	17-VI	30-VI	15-VII			

BİTKİNİN		0	1	2	3	4	5	6	7	8
Türü	**Çeşidi**									
Mısır	Arifiye	7-IV	23-IV	9-VI	4-VII	11-VII	1-IX			

BİTKİNİN		0	1	2	3	4	5	6	7	8
Türü	**Çeşidi**									
Elma	Amasya	1-V	12-V	15-V	28-V	10-X				
	Misket	28-III	8-IV	28-IV	17-V	10-IX				
	Golden	3-IV	16-IV	30-IV	16-V	13-IX				

YABANİ BİTKİLER VE HAYVANLAR	
Çiğdem	30.03.2003
Papatya	04.04.2003
Gelincik	17.04.2003
Çekirge	10.04.2003
Kırlangıç	20.04.2003

NOTLAR : Ekim ayındaki yağışların azlığı nedeniyle hububat ekimleri ekim ayı sonuna doğru yapılabildi.
Mart ve nisan aylarının kurak geçmesi nedeniyle buğday ve arpa verimleri düşük olmuştur.
Nisan ayı sıcaklık değerlerinin uzun yıllar ortalamasından daha soğuk olması nedeniyle elmalarda çiçeklenme gecikmiştir.

NOT :

1. Gözlemi yapılan bitkilerin fenolojik safhaları Teknik Seri No: 6 el kitabından bakılarak ilgili sütunlara yazılmalıdır.
2. Gözlenen bitkinin gelişme devresinde meydana gelen önemli meteorolojik olaylar (don, dolu, fırtına, kuraklık vb) notlar hanesine kaydedilmelidir.
3. Fenolojik gözlemi yapılan bitki türünün çeşidi mutlaka yazılmalıdır. **Çeşit hanesine yazlık, kışlık veya yerli gibi ifadeler yazılmamalıdır.**
4. Yıllık fenoloji kartına gözlem yılı ve istasyonun ismi mutlaka yazılmalıdır.
5. Yabani bitkiler (çiğdem, papatya, gelincik vb) ve hayvanlar (leylek, çekirge, kırlangıç, kertenkele vb) o çevrede mevcutsa, bunların ilk görülme tarihleri ilgili sütunlara kaydedilmelidir.
6. Yıllık fenoloji kartları, gözlemi yapılan bitkilerin tamamının son şifresi görüldükten sonra yılda bir defaya mahsus 3 nüsha doldurulup tasdik edilecektir. Bir nüshası istasyonda saklanacak, bir nüshası bölge müdürlüğüne, bir nüshası da merkeze, bir ay içerisinde gönderilecektir.

6.2. 2005-2009 Yılları Arasında Kullanılan Aylık Fenoloji Rasadı Kod Formu

FNTT60 CCCC GGSSDD
NNNNN YYAA
$ZT_1T_1C_1C_1$ $S_nG_nG_nA_nA_n$
Z……..……. =

FNTT60 : Gönderilen rasadın iletişim başlığı.
CCCC : Rasadı merkeze gönderen istasyonun indikatörü.
GGSSDD : Rasadın merkeze gönderildiği gün, saat ve dakika (GMT). GMT saat; radyo saatinden, yaz saati uygulamasında 3 saat, kış saati uygulamasında 2 saat çıkarılarak bulunur.
NNNNN : Rasadı hazırlayan istasyonun milli indeks numarası.
YY : Rasadın gönderildiği yıl (son iki rakam).
AA : Rasadın gönderildiği ay.
Z : Sabite (Bu kod sabittir, değişmez).
T_1T_1 : Rasadı yapılan bitkinin tür kodu (Bkz. Çizelge 6.2.1).
C_1C_1 : Rasadı yapılan bitkinin çeşit kodu (Bkz. Çizelge 6.2.2).
S_n : Rasadı yapılan bitkinin fenolojik safhasını gösteren şifre (Bkz. Çizelge 6.2.3).
G_nG_n : Şifrenin temsil ettiği safhanın görüldüğü günün kodu (Bkz. Çizelge 6.2.4).
A_nA_n : Şifrenin temsil ettiği safhanın görüldüğü ayın kodu (Bkz. Çizelge 6.2.5).
Önemli Not : ($S_nG_nG_nA_nA_n$) Ay içinde aynı bitkiye ait birden fazla safha tespit edilmişse bu grup, tespit edilen safha kadar yan yana yazılmalıdır.

Aylık fenoloji rasat örneği

KODLAMA	AÇIKLAMALAR
Beypazarı 4. ay:	
FNTT60 BEYP 021125	
17680 0405	
Z01// 31404 42504	(Buğday; 3. safha 14. gün, 4. safha 25. gün)
Z02// 30604 41604 52604	(Arpa; 3. safha 6.gün, 4. safha 16. gün, 5. safha 26. gün)
Z24// 02504	(Ş.Pancarı; 0. safha 25. gün)
Z60// 01004 11504 22604 =	(Elma; 0. safha 10. gün, 1. safha 15. gün, 2. safha 26. gün)

Çizelge 6.2.1. Tür kodları (T_1T_1)

FAMİLYA	KOD (T_1T_1)	TÜR
TAHILLAR (00-09)	00	
	01	Buğday
	02	Arpa
	03	Yulaf
	04	Çavdar
	05	Darı
	06	Triticale
	07	Çeltik
	08	Mısır
	09	
BAKLAGİLLER (10-19)	**10**	Fasulye
	11	Mercimek
	12	Bezelye
	13	Bakla
	14	Nohut
	15	Burçak
	16	Börülce
	17	
	18	
	19	
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ (20-39)	**20**	Pamuk
	21	Haşhaş
	22	Tütün
	23	Ayçiçeği
	24	Ş.Pancarı
	25	Keten
	26	Kenevir
	27	Yer Fıstığı
	28	Patates
	29	Susam
	30	Anason
	31	Çay
	32	Soya
	33	Kanola(Kolza)
	34	Kimyon
	35	Aspir
	36	Gül
	37	
	38	
	39	

FAMİLYA	KOD (T_1T_1)	TÜR
ÇAYIR VE MER'A BİTKİLERİ (40-44)	**40**	Yonca
	41	Korunga
	42	Fiğ
	43	
	44	
ÜZÜMSÜ MEYVELER (45-49)	**45**	Bağ
	46	Çilek
	47	Dut
	48	
	49	
SERT ÇEKİRDEKLİ MEYVELER (50-59)	**50**	Erik
	51	Kayısı
	52	Kiraz
	53	Vişne
	54	Şeftali
	55	Badem
	56	Kızılcık
	57	
	58	
	59	
YUMUŞAK ÇEKİRDEKLİ MEYVELER (60-64)	**60**	Elma
	61	Ayva
	62	Armut
	63	
	64	
TURUNÇGİLLER (65-74)	**65**	Limon
	66	Portakal
	67	Mandarin
	68	Turunç
	69	Greyfurt
	70	
	71	
	72	
	73	
	74	
SERT KABUKLU MEYVELER (75-79)	**75**	Ceviz
	76	A.Fıstığı
	77	Kestane
	78	Fındık
	79	

FAMİLYA	KOD (T_1T_1)	TÜR
AKDENİZ MEYVELERİ (80-89)	**80**	Muz
	81	Zeytin
	82	İncir
	83	Nar
	84	Kivi
	85	T.Hurması
	86	Y.Dünya
	87	
	88	
	89	
SEBZELER (90-99)	**90**	Kavun
	91	Karpuz
	92	Kabak
	93	Soğan
	94	Domates
	95	Biber
	96	Havuç
	97	
	98	
	99	

Not : Boş olan kod numaraları kullanılmayacaktır.

Çizelge 6.2.2. Çeşit kodu (C_1C_1)

Çeşit hanesi, Türkiye'de çeşit çalışması yapılana kadar buradaki kod "//" (iki adet kesme) olarak kodlanacaktır.

Çizelge 6.2.3. Fenolojik safhalar (S_n)

TAHILLAR

Şifre	TÜR: BUĞDAY-ARPA-YULAF-ÇAVDAR-DARI-TRİTİCALE	Şifre	TÜR: ÇELTİK	Şifre	TÜR: MISIR
0	Ekim	0	Ekim	0	Ekim
1	Çimlenme	1	Çimlenme	1	Çimlenme
2	3. yaprak	2	3. yaprak	2	9. yaprak
3	Kardeşlenme	3	5. yaprak	3	Koçan oluşumu
4	Sapa kalkma	4	Filizlenme	4	Püsküllenme
5	Başaklanma	5	Başaklanma	5	Çiçeklenme
6	Çiçeklenme	6	Çiçeklenme	6	Olgunlaşma
7	Olgunlaşma	7	Meyve bağlama	7	Hasat
8	Hasat	8	Olgunlaşma ve hasat		

BAKLAGİLLER

Şifre	TÜR: FASULYE-MERCİMEK-BEZELYE-BAKLA-NOHUT-BURÇAK-BÖRÜLCE
0	Ekim
1	Çimlenme
2	Tomurcuklanma
3	Çiçeklenme
4	Meyve teşekkülü
5	Olgunlaşma ve hasat

ENDÜSTRİ BİTKİLERİ

Şifre	TÜR: PAMUK	Şifre	TÜR: HAŞHAŞ	Şifre	TÜR: TÜTÜN
0	Ekim	0	Ekim	0	Ekim
1	Çimlenme	1	Çimlenme	1	Çimlenme
2	3. gerçek yaprak	2	3. yaprak	2	4. yaprak
3	Tomurcuklanma	3	Tomurcuklanma	3	Fide boyu 50 cm.
4	Çiçeklenme	4	Çiçeklenme	4	Tomurcuklanma
5	Koza oluşumu	5	Kapsülün oluşumu	5	Çiçeklenme
6	Kozanın açılması	6	Kapsül çizimi	6	Yaprak kırma
7	Hasat	7	Olgunlaşma ve hasat		

ENDÜSTRİ BİTKİLERİ

Şifre	TÜR AYÇİÇEĞİ	Şifre	TÜR ŞEKER PANCARI	Şifre	TÜR KETEN-KENEVİR
0	Ekim	0	Ekim	0	Ekim
1	Çimlenme	1	Çimlenme	1	Çimlenme
2	Yapraklanma	2	İlk gerçek yaprak çifti	2	Büyüme
3	Çiçek tablası oluşumu	3	5. yaprak	3	Tomurcuklanma
4	Çiçeklenme	4	Yumru teşekkülü	4	Çiçeklenme
5	Olgunlaşma	5	Yüzeyde en fazla yapraklanma	5	Yeşil olgunluk
6	Hasat	6	Hasat	6	Yeşil-sarı olgunluk
				7	Hasat

Şifre	TÜR YER FISTIĞI	Şifre	TÜR PATATES	Şifre	TÜR SUSAM
0	Ekim	0	Ekim	0	Ekim
1	Çimlenme	1	Çimlenme	1	Çimlenme
2	Yaprakların oluşumu	2	Tomurcuklanma	2	Tomurcuklanma
3	Dallanma	3	Çiçeklenme	3	Çiçeklenme
4	Çiçeklenme	4	Yaprak solgunluğu	4	Meyve teşekkülü
5	Meyve teşekkülü	5	Hasat	5	Olgunlaşma ve hasat
6	Olgunlaşma ve hasat				

Şifre	TÜR ANASON- KİMYON	Şifre	TÜR ÇAY	Şifre	TÜR SOYA
0	Ekim	0	İlk mahsul	0	Ekim
1	Çimlenme	1	Çiçek tomurcuğu teşekkülü	1	Çimlenme
2	Gövdenin görünmesi	2	Çiçeklenme	2	5. yaprak
3	Çiçeklenme	3	Son mahsul	3	Çiçeklenme
4	Meyve teşekkülü			4	Meyve teşekkülü
5	Olgunlaşma ve hasat			5	Olgunlaşma ve hasat

Şifre	TÜR KANOLA (KOLZA)	Şifre	TÜR ASPİR	Şifre	TÜR GÜL
0	Ekim	0	Ekim	0	Gözlerin kabarması
1	Çimlenme	1	Çimlenme	1	Sürme
2	2. yaprak çifti	2	Sapa kalkma	2	Tomurcuklanma
3	Çiçeklenme	3	Tabla oluşumu	3	Tomurcukların açılması
4	Meyve bağlama	4	Çiçeklenme	4	Hasat
5	Olgunlaşma ve hasat	5	Meyve oluşumu		
		6	Olgunlaşma ve hasat		

ÇAYIR VE MER'A BİTKİLERİ

Şifre	TÜR YONCA-KORUNGA*	Şifre	TÜR FİĞ
0	Ekim	0	Ekim
1	Çimlenme	1	Çimlenme
2	Sürme	2	Dallanma
3	Tomurcuklanma	3	Tomurcuklanma
4	Çiçeklenme	4	Çiçeklenme
5	1. kesim	5	Meyve bağlama
6	Son kesim	6	Olgunlaşma ve hasat

***Not :** Ekim ve çimlenme safhaları ilk yıl, takip eden yıllarda 2. (ikinci) safhadan başlayarak kaydedilecektir.

ÜZÜMSÜ MEYVELER

Şifre	TÜR BAĞ	Şifre	TÜR ÇİLEK	Şifre	TÜR DUT
0	Fışkırma	0	Fışkırma	0	Tomurcukların kabarması
1	Tomurcukların kabarması	1	Yeniden büyüme	1	Tomurcukların açılması
2	Tomurcukların açılması	2	Tomurcuklanma	2	Yapraklanma
3	Salkım oluşumu	3	Çiçeklenme	3	Çiçeklenme
4	Çiçeklenme	4	Meyve Teşekkülü	4	Meyve teşekkülü
5	Meyve Teşekkülü	5	Olgunlaşma ve hasat	5	Olgunlaşma ve hasat
6	Olgunlaşma ve hasat				

SERT ÇEKİRDEKLİ MEYVELER

Şifre	TÜR ERİK-KAYISI-KİRAZ-VİŞNE-ŞEFTALİ-BADEM-KIZILCIK
0	Tomurcukların kabarması
1	Tomurcukların açılması
2	Çiçeklenme
3	Meyve teşekkülü
4	Olgunlaşma ve hasat

YUMUŞAK ÇEKİRDEKLİ MEYVELER

Şifre	TÜR ELMA-AYVA-ARMUT
0	Tomurcukların kabarması
1	Tomurcukların açılması
2	Çiçeklenme
3	Meyve teşekkülü
4	Olgunlaşma ve hasat

TURUNÇGİLLER

Şifre	TÜR LİMON-PORTAKAL-MANDARİN-TURUNÇ-GREYFURT
0	Tomurcukların kabarması
1	Tomurcukların açılması
2	Çiçeklenme
3	Meyve teşekkülü
4	Olgunlaşma
5	Hasat

SERT KABUKLU MEYVELER

Şifre	TÜR CEVİZ	Şifre	TÜR ANTEP FISTIĞI	Şifre	TÜR KESTANE-FINDIK
0	Yeni yaprakların görünmesi	0	Erkek çiçeklerin görünmesi	0	Çiçeklenme
1	Erkek çiçeklerin görünmesi	1	Dişi çiçeklerin görünmesi	1	Yapraklanma
2	Dişi çiçeklerin görünmesi	2	Çiçeklenme	2	Meyve teşekkülü
3	Çiçeklenme	3	Yapraklanma	3	Olgunlaşma ve Hasat
4	Meyve teşekkülü	4	Meyve teşekkülü		
5	Olgunlaşma ve hasat	5	Olgunlaşma ve hasat		

AKDENİZ MEYVELERİ

Şifre	TÜR MUZ	Şifre	TÜR ZEYTİN	Şifre	TÜR İNCİR
0	Sürme	0	Sürme	0	Tomurcukların şişmesi
1	Büyüme	1	Yeni yaprakların görünmesi	1	Tomurcukların açılması
2	Yaprakların büyümesi	2	Çiçek salkımı oluşumu	2	Çiçek gruplarının görünmesi
3	Yaprakların çoğalması	3	Çiçeklenme	3	Meyve teşekkülü
4	Çiçek sapı oluşumu	4	Meyve teşekkülü	4	Olgunlaşma ve hasat
5	Çiçeklenme	5	Olgunlaşma ve Hasat		
6	Meyve teşekkülü				
7	Olgunlaşma ve hasat				

Şifre	TÜR NAR-YENİ DÜNYA	Şifre	TÜR KİVİ	Şifre	TÜR TRABZON HURMASI
0	Tomurcukların kabarması	0	Sürme	0	Tomurcukların kabarması
1	Tomurcukların açılması	1	Tomurcukların kabarması	1	Tomurcukların açılması
2	Çiçeklenme	2	Tomurcukların açılması	2	Çiçeklenme
3	Meyve teşekkülü	3	Salkım teşekkülü	3	Meyve teşekkülü
4	Olgunlaşma ve hasat	4	Çiçeklenme	4	Olgunlaşma ve hasat
		5	Meyve teşekkülü		
		6	Olgunlaşma ve hasat		

SEBZELER

Şifre	TÜR KAVUN-KARPUZ-KABAK	Şifre	TÜR SOĞAN	Şifre	TÜR DOMATES*
0	Ekim	0	Ekim (tohum ve arpacık)	0	Ekim
1	Çimlenme	1	Çimlenme-Filizlenme	1	Çimlenme
2	Kol atma	2	Yumruların şişmesi	2	İlk gerçek yaprak çifti
3	Çiçeklenme	3	Olgunlaşma	3	Şaşırtma(fideleme)
4	Meyve bağlama	4	Hasat	4	5. Gerçek yaprak çifti
5	Olgunlaşma ve hasat			5	Çiçeklenme
				6	Meyve teşekkülü
				7	Olgunlaşma ve hasat

Şifre	TÜR BİBER*	Şifre	TÜR HAVUÇ
0	Ekim	0	Ekim
1	Çimlenme	1	Çimlenme
2	Şaşırtma(fideleme)	2	İlk gerçek yaprak çifti
3	7.Yaprak oluşumu	3	Yumru teşekkülü
4	Çiçeklenme	4	Olgunlaşma
5	Meyve teşekkülü	5	Hasat
6	Olgunlaşma ve hasat		

***Not :** Domates ve biber tohumdan yetiştiriliyorsa “0” (sıfır), fide yöntemiyle yetiştiriliyorsa domates 3. (üçüncü), biber 2. (ikinci) safhadan başlanacaktır.

Çizelge 6.2.4. Gün kodu (G_nG_n)

KOD	GÜN
01	Ayın birinci günü
02	Ayın ikinci günü
03	Ayın üçüncü günü
…	
15	Ayın on beşinci günü
…	
30	Ayın otuzuncu günü
31	Ayın otuz birinci günü
99	Fenolojik safha yok ise

Çizelge 6.2.5. Ay kodu (A_nA_n)

KOD	AY
01	Ocak
02	Şubat
03	Mart
04	Nisan
05	Mayıs
06	Haziran
07	Temmuz
08	Ağustos
09	Eylül
10	Ekim
11	Kasım
12	Aralık
99	Fenolojik safha yok ise

6.3. Türkiye'de Fenolojisi Yapılan Bitkiler ve Gözlem Safhaları

Tahıllar

Buğday, Arpa, Yulaf, Çavdar, Darı, Triticale

0- Ekim : Tohumların toprağa ekim tarihidir.
1- Çimlenme : İlk yaprağın toprak yüzüne çıkması.
2- 3. Yaprak : Üçüncü yaprağın 1 cm boyunda olması.
3- Kardeşlenme : Bu safhada ilk gövde düğümü toprak yüzeyinin 1-2 cm üzerindedir, bitki hızla büyür.
4- Sapa Kalkma : Bitkinin hızla büyüdüğü dönemdir.
5- Başaklanma (Püsküllenme) : Ortadaki yaprağın kınından başak meydana gelir ve dışarı çıkar.
6- Çiçeklenme : Çiçeklerin açtığı dönemdir.
7- Olgunlaşma : Başak tipik rengini alır.
8- Hasat : Bu safhada taneler sertleşir ve başaklar hasat olgunluğuna gelir.
Not : Darı fenolojisi yapanlar için 5. safha püsküllenmedir.

Çeltik

0- Ekim : Tohumların toprağa ekim tarihidir.
1- Çimlenme : İlk yaprak toprak yüzeyinde görülür.
2- 3. Yaprak : Bu tarihte 3. yaprak oluşur, yaklaşık uzunluğu 1 cm dir.
3- 5. Yaprak : Bitki büyümeye devam ederken yaprak sayısı artar ve 5 adet yaprak oluşur.
4- Filizlenme : Çeşide göre 30-50 gün içerisinde filizlenme olur ve filizler hızla büyür.
5- Başaklanma : Büyüyen bitkilerin en ucunda başaklar meydana gelir.
6- Çiçeklenme : Meydana gelen başaklar çiçek açar.
7- Meyve Bağlama : Tanelerin oluştuğu dönemdir.
8- Olgunlaşma ve Hasat : Çeltiğin hasat edildiği dönemdir.

Mısır

0- Ekim : Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- Çimlenme : Toprak yüzeyinde 1. yaprak görünür.
2- 9. Yaprak : 9. yaprak görünür, boyu 1 cm dir. Bu safha mısır için büyümenin son aşamasıdır.
3- Koçan Oluşumu : Yaprak koltuklarından koçanların oluştuğu dönemdir.
4- Püsküllenme : En üst yaprak kınının arasında püsküller oluşur.
5- Çiçeklenme : İlk çiçeklerin açıldığı ve polenlerin dağıldığı dönemdir.
6- Olgunlaşma : Koçanın ortasındaki tanelerin olgun tane rengini kazanmasıdır, tane hamur yumuşaklığındadır. Bitkilerin bazı kısımları (alt yapraklar ve püsküller) sarı ve kurudur. Bu gözlem koçanın kabukları jiletle kesilerek yapılır.
7- Hasat : Taneler sert ve yaprakların çoğu sarı ve kurudur.

Baklagiller

Fasulye, mercimek, bezelye, bakla, nohut, burçak, börülce

0- Ekim : Tohumların ekildiği dönemdir.
1- Çimlenme : Toprak yüzeyi üzerinde ilk yaprakların göründüğü dönemdir.
2- Tomurcuklanma : Gövde üzerinde ilk tomurcukların göründüğü dönemdir.
3- Çiçeklenme : Çiçeklerin göründüğü dönemdir.
4- Meyve Teşekkülü : Çiçeklenmeden sonra meyvenin oluştuğu dönemdir.
5- Olgunlaşma ve Hasat : Bitkinin solmaya başladığı, tohum kabuklarının sarı ve kuru olduğu dönemdir. Taneler normal renk ve büyüklüğüne erişmiştir.

Endüstri bitkileri

Pamuk

0- Ekim : Tohumların ekildiği dönemdir.
1- Çimlenme : Toprak yüzeyi üzerinde ilk yaprakların göründüğü dönemdir.
2- 3. Gerçek Yaprak : İki gerçek yaprak arasında 3. gerçek yaprağın göründüğü dönemdir.
3- Tomurcuklanma : Tomurcukların 3-5 mm boyunda, piramit şeklini aldığı dönemdir.
4- Çiçeklenme : İlk çiçeklerin göründüğü dönemdir. Çiçeğin ömrü bir gündür. Sabah açar, sonra rengi değişir ve solar.
5- Koza Oluşumu : Çiçekler döllendikten hemen sonra gelişerek kozaları oluşturur. Normal yetişme koşullarında çiçeğin döllenmesinden 20-25 gün sonra koza tam büyüklüğünü alır.
6- Kozanın Açılması : Koza tepesinin 1 cm genişliğinde açıldığı dönemdir.
7- Hasat : Kozalar tamamen açılır. Pamuk hasadı yapılır.

Haşhaş

0- Ekim : Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- Çimlenme : Toprak yüzeyi üzerinde ilk yapakların göründüğü dönemdir.
2- 3. Yaprak : Gerçek 3. yaprağın göründüğü dönemdir.
3- Tomurcuklanma : Sapın ucunda çiçek tomurcuklarının görünmesi ve 1 cm büyüklüğe ulaşması.
4- Çiçeklenme : Çiçek tomurcuklarının açılması. Çiçek açılmadan önce tomurcuk aşağı doğru kıvrıktır, daha sonra düzelir.
5- Kapsül Oluşumu : Çiçekler döllendikten hemen sonra gelişerek kozaları oluşturur.
6- Kapsül Çizimi : Kapsül yeşilden gri-sarıya dönüşür. Bu dönemde kabuk boyuna çizilir.
7- Olgunlaşma ve Hasat : Kabuklar açık kahverengi rengini alır. Bitkiler kuruyup, kabuk hafifçe sallanırsa içindeki tohumlar şıngırdar. Tohumlar türlerine ait tipik renklerini kazanmışlardır.

Tütün

0- Ekim : Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- Çimlenme : Topak yüzeyi üzerinde ilk yaprakların göründüğü dönemdir.
2- 4. Yaprak : İlk yapraktan sonra dördüncü yaprağın oluşması.
3- Fide Boyunun 50 cm Olması : Yaklaşık bir ay sonra tütün fideleri 50 cm boya ulaşır.
4- Tomurcuklanma : Yaprakların üstünde tomurcukların göründüğü dönemdir.
5- Çiçeklenme : İlk çiçeklerin açıldığı dönemdir.
6- Yaprak Kırma : Alttaki yaprakların olgunlaşma aşamasına gelmesi ve kırılması.

Ayçiçeği

0- **Ekim :** Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** İlk yaprakların toprak yüzüne çıkması.
2- **Yapraklanma :** Üçlü yaprakların oluştuğu dönemdir.
3- **Çiçek Tablasının Oluşumu :** Baş (tabla) oluşturan bitkinin gövdesi uzar ve baş görünür, baş 1-2 cm çapındadır.
4- **Çiçeklenme :** İlk çiçeklerin açtığı dönemdir.
5- **Olgunlaşma :** Bu safhada başta meyveler oluşmuş ve çiçek rengi değişmeye başlamıştır.
6- **Hasat Olgunluğu :** Baştaki çiçekler dökülür, tane sertleşir ve hasada gelir.

Şeker Pancarı

0- **Ekim :** Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** İlk yaprakların toprak yüzeyine çıkması.
2- **İlk Geçek Yaprak Çifti :** İlk yapraklar arasından iki parçalı yaprak görünür.
3- **5. Yaprak :** İki parçalı yapraktan beş yaprak meydana gelir.
4- **Yumru Teşekkülü :** Gelişme ve depo olarak görev yapan kök şişmeye başlar ve yumru teşekkül eder.
5- **Yüzeyde En Fazla Yapraklanma :** Yaprakların en fazla ve en iri olduğu dönemdir, bitki sıraları dolar.
6- **Hasat Olgunluğu :** Pancarların hasat edildiği dönemdir.

Keten, Kenevir

0- **Ekim :** Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** İlk yaprakların göründüğü dönemdir.
2- **Büyüme :** Bu safhada yaprak sayısı en az altı olur.
3- **Tomurcuklanma :** Bitkinin en üst noktasından çiçek tomurcuğu teşekkül eder.
4- **Çiçeklenme :** Çiçek tomurcuklarının açtığı dönemdir.
5- **Yeşil Olgunluk :** Meyve oluşmuştur ve rengi henüz yeşildir.
6- **Yeşil-Sarı Olgunluk :** Bu dönemde meyveler sarıya doğru renk değiştirir.
7- **Hasat Olgunluğu :** Meyve sarıdan açık kahveye döner ve hasat edilir.

Yer Fıstığı

0- **Ekim :**Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** İlk yaprakların çıkış tarihidir.
2- **Yaprakların Oluşumu :** Dörtlü ana yapraklar oluşur.
3- **Dallanma (Kollanma) :** Kök sistemi gelişir, dallanıp budaklanır.
4- **Çiçeklenme :** İlk çiçeklerin göründüğü dönemdir.
5- **Meyve Teşekkülü :** Çiçeklerin döllenmesinden bir hafta sonra meyve oluşur.
6- **Olgunlaşma :** Meyve olumunda çeşitlere göre yaprak rengi koyu yeşil, açık yeşil veya sarı olur.
7- **Hasat Olgunluğu :** Fıstığın hasat edildiği dönemdir.

Patates

0- **Ekim (Garsiyat) :** Yumruların toprağa gömülmesi.
1- **Çimlenme :** İlk sürgünlerin toprak yüzeyi üzerinde göründüğü dönemdir.
2- **Tomurcuklanma :** İlk tomurcukların gövdenin üst kısımlarındaki yaprak koltuklarında görünmesi.
3- **Çiçeklenme :** İlk çiçeklerin açtığı dönemdir.
4- **Yaprak Solgunluğu :** Yapraklar sarı-gri renge döner, bitkide büyüme ve gelişme durur.
5- **Hasat :** Patatesin hasat edildiği dönemdir.

Susam

0- **Ekim :** Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** İlk yaprakların toprak yüzüne çıkışı.
2- **Tomurcuklanma :** İlk çiçek tomurcukları görünür.
3- **Çiçeklenme :** İlk çiçeklerin açtığı dönemdir.
4- **Meyve Teşekkülü :** Çiçeklerin döllenmesinden sonra meyve oluşur.
5- **Olgunlaşma ve Hasat :** Meyve kabukları sararır, açılır ve olgunlaşır.

Kimyon, Anason

0- **Ekim :** Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** İlk yaprakların toprak yüzeyinde göründüğü dönemdir.
2- **Gövdenin Görünmesi :** Dördüncü ve beşinci gerçek yaprakların görünmesinden sonra gövde ortaya çıkar.
3- **Çiçeklenme :** İlk çiçeklerin açtığı dönemdir.
4- **Meyve Teşekkülü :** Çiçeklerin döllenmesinden sonra meyve oluşur.
5- **Olgunlaşma ve Hasat :** Tohumlar gri-kahverengi rengini alır.

Çay

0- **İlk Mahsul :** Üstte 2.5 yaprağın göründüğü dönemdir.
1- **Çiçek Tomurcuğu Teşekkülü :** Yaprak koltuğunda çiçek tomurcuğu oluşur.
2- **Çiçeklenme :** İlk çiçek tomurcuklarının açıldığı dönemdir.
3- **Son Mahsul :** Son sürgünlerin sonbaharda göründüğü dönemdir.

Soya

0- **Ekim :** Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** Toprak yüzeyinde ilk yaprakların göründüğü dönemdir.
2- **5. Yaprak :** Üçüncü üçlü yaprakların göründüğü dönemdir.
3- **Çiçeklenme :** İlk çiçeklerin açtığı dönemdir.
4- **Meyve Teşekkülü :** Meyve boyunun 1 cm ye ulaştığı dönemdir.
5- **Olgunlaşma ve Hasat :** Kabuklar sararır, tohumlar şekil, renk ve dayanıklılık yönünden tür özelliklerini gösterir.

Kanola (Kolza)

0- **Ekim :** Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** Toprak yüzeyinde ilk yapakların göründüğü dönemdir.
2- **2. Yaprak Çifti :** 2. yaprak çiftinin göründüğü dönemdir.
3- **Çiçeklenme :** İlk çiçeklerin açtığı dönemdir.
4- **Meyve Bağlama :** Meyvenin 1 cm uzunluğunda olduğu dönemdir.
5- **Olgunlaşma ve Hasat :** Bitkinin sararmaya başladığı dönemdir.

Aspir

0- **Ekim :** Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** Toprak yüzeyinde ilk yaprakların göründüğü dönemdir.
2- **Sapa Kalkma :** Bitkinin hızla büyüdüğü dönemdir.
3- **Tabla Oluşumu :** Dal uçlarında tabla oluştuğu dönemdir.
4- **Çiçeklenme :** Çiçeklerin açtığı dönemdir.
5- **Meyve Oluşumu :** İlk meyvelerin göründüğü dönemdir.
6- **Olgunlaşma ve Hasat :** Sap ve yaprakların sarardığı, meyvelerin sertleştiği dönemdir.

Gül

0- **Gözlerin Kabarması :** Eski sürgünlerin üzerindeki tomurcukların şişmesi ve dış kabukların bariz bir şekilde patlamasıdır.
1- **Sürme :**Gözlerin hızlı bir şekilde büyümesidir.
2- **Tomurcuklanma :** Yeni sürgünler üzerindeki gözlerin belirginleşmesidir.
3- **Tomurcukların Açılması :** İlk çiçeklerin göründüğü dönemdir.
4- **Hasat :** Çiçek yapraklarının toplandığı dönemdir.

Çayır Mera Bitkileri

Yonca, Korunga

0- **Ekim :** Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** Toprak üzerinde ilk yapraklar göründüğü dönemdir.
2- **Sürme :** Bitkinin hızla büyüdüğü dönemdir.
3- **Tomurcuklanma :** Gövdenin en üstünde birinci çiçek tomurcukları görünür.
4- **Çiçeklenme :** İlk çiçeklerin açıldığı dönemdir.
5- **1. Kesim :** % 10 çiçeklenme olduğu zaman 1. kesim yapılır.
6- **Son Kesim :** Bölgelere göre değişik sayıda yapılan kesimlerin sonuncusudur.

NOT : Ekim ve Çimlenme safhaları ilk yıl kaydedilecek, diğer yıllarda not edilmeyecektir. Diğer yıllarda sürme (2.) safhasından başlanacaktır.

Fiğ

0- **Ekim :** Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** Toprak yüzeyi üzerinde ilk yaprakların göründüğü dönemdir.
2- **Dallanma :** Ana gövde üzerinde ilk filizin (boyu 2 cm kadardır) görünmesi.
3- **Tomurcuklanma :** Gövdenin en üstünde ilk tomurcuk gruplarının görünmesi.
4- **Çiçeklenme :** İlk çiçeklerin açtığı dönemdir.
5- **Meyve Bağlama :** Döllenmeden sonra meyvelerin göründüğü dönemdir.
6- **Olgunlaşma ve Hasat :** Bitkinin en alt kısımları sararmaya başlar. Bitkinin daha üst kısımları halen yeşildir. Meyve kabukları kahverengileşir ve tohumlar türün özelliği olan renge ulaşır.

Üzümsü Meyveler

Bağ

0- **Fışkırma :** Sıcaklığın 10 °C ve üstüne çıkmasıyla kök faaliyeti başlar ve sürgün verir.
1- **Tomurcukların Kabarması :** Tomurcukların şişmeye başladığı dönemdir.
2- **Tomurcukların Açılması :** Tomurcuklar açılır, hızla büyür.
3- **Salkım Oluşumu :** Meyve salkımı teşekkül eder.
4- **Çiçeklenme :** Salkımdaki çiçeklerin açtığı dönemdir.
5- **Meyve Teşekkülü :** Döllenmeden sonra meyvelerin göründüğü dönemdir.
6- **Olgunlaşma ve Hasat :** Meyve, çeşit özelliğine has rengini alır. Belirli bir olgunluğa erişen meyveler hasat edilir.

Çilek

0- **Fışkırma :** Toprak altındaki köklerden sürgünlerin çıktığı dönemdir.
1- **Yeniden Büyüme (Kol atma) :** Olgunlaşan sürgünlerin büyümesi.
2- **Tomurcuklanma :** İlk çiçek tomurcukları görünür.
3- **Çiçeklenme :** Çiçeklerin açmaya başladığı dönemdir.
4- **Meyve Teşekkülü :** İlk meyveler oluşur.
5- **Olgunlaşma ve Hasat :** Belirli bir olgunluğa erişen meyveler hasat edilir.

Dut

0- **Tomurcukların Kabarması :** Tomurcukların gelişmesi sonucunda dış kabuk örtüleri hafifçe çizilir ve ayrılmaya başlar. Arasından şeritler görünür.
1- **Tomurcukların Açılması :** Genişlemeyle birlikte dış kabuk örtüleri birbirinden tamamen ayrılır, yeni yapraklar görünür.
2- **Yapraklanma :** 2 cm boyunda ilk yapraklar görünür.
3- **Çiçeklenme:** Erkek ve dişi çiçekler açar, tozlaşma olur.
4- **Meyve Teşekkülü :** Sert ve küçük meyve taslakları oluşur.
5- **Olgunlaşma ve Hasat :** Meyveler yumuşar ve rengini alır.

Sert Çekirdekli Meyveler

Erik, Kayısı, Kiraz, Vişne, Şeftali, Badem, Kızılcık

0- **Tomurcukların Kabarması :** Dış kabuklar ayrılır ve içteki kısımlar kabuklar arasından görünür.
1- **Tomurcukların Açılması :** Tomurcukların dış kabukları birbirinden tam olarak ayrılır.
2- **Çiçeklenme :** Çiçeklerin açtığı dönemdir.
3- **Meyve Teşekkülü :** Döllenmeden sonra meyve oluşur.
4- **Olgunlaşma ve Hasat :** Meyve hasat olgunluğuna gelir. Meyveler renk, irilik ve tat bakımından çeşit özelliklerini gösterir.

Yumuşak Çekirdekli Meyveler

Elma, Ayva, Armut

0- Tomurcukların Kabarması : Dış kabuklar ayrılır ve içteki kısımlar kabuklar arasından görünür.
1- Tomurcukların Açılması : Tomurcukların dış kabukları birbirinden tam olarak ayrılır.
2- Çiçeklenme : Çiçeklerin açtığı dönemdir.
3- Meyve Teşekkülü : Döllenmeden sonra meyve oluşur.
4- Olgunlaşma ve Hasat : Meyve hasat olgunluğuna gelir. Meyveler renk, irilik ve tat bakımından çeşit özelliklerini gösterir.

Turunçgiller

Limon, Portakal, Mandarin, Turunç, Greyfurt

0- Tomurcukların Kabarması : Tomurcukların şişmeye başladığı dönemdir.
1- Tomurcukların Açılması : Tomurcukların açıldığı ve hızla büyümeye başladığı dönemdir.
2- Çiçeklenme : Çiçekler açılır ve tozlaşma başlar.
3- Meyve Teşekkülü : Döllenmeden sonra meyve oluşur.
4- Olgunlaşma : Meyveler renk, irilik ve tat bakımından çeşit özelliklerini gösterir.
5- Hasat : Hasat edildiği dönemdir.

Sert Kabuklu Meyveler

Ceviz

0- Yeni Yaprakların Görünmesi : Uyku döneminden sonra ilk yapraklar görünür.Yapraklar 2 cm boyundadır.
1- Erkek Çiçeklerin Görünmesi : 2-3 cm boyundadır.
2- Dişi Çiçeklerin Görünmesi : Çok küçük fındığa benzer.
3- Çiçeklenme: Erkek ve dişi çiçekler açar, tozlaşma başlar.
4- Meyve Teşekkülü : Tozlaşmadan sonra meyve teşekkül eder. Meyveler fındık büyüklüğündedir.
5- Olgunlaşma ve Hasat : Cevizler normal büyüklüğünde ve yeşil kabukludur. Bu safhada kabuk kolaylıkla ayrılır.

Antep Fıstığı

0- Erkek Çiçeklerin Görünmesi : Erkek çiçeklere ait salkımlar oluşur.
1- Dişi Çiçeklerin Görünmesi : Dişi çiçek salkımları oluşur.
2- Çiçeklenme : Erkek ve dişi çiçekler açar, tozlaşma başlar.
3- Yapraklanma : Yaprak tomurcukları açılır, birleşik yapraklar görünür.
4- Meyve Teşekkülü : Dişi çiçeklerde tozlaşma sonucu meyve taslağı oluşur.
5- Olgunlaşma ve Hasat : Sert kabuk rengi açık yeşilden soluk beyaza dönüşür.

Kestane

0- Çiçeklenme : Erkek ve dişi çiçekler açar, tozlaşma başlar.
1- Yapraklanma : Tomurcuklar açılır, yapraklar ortaya çıkar.
2- Meyve Teşekkülü : Tozlaşma sonucunda meyve taslağı oluşur.
3- Olgunlaşma ve Hasat : Meyveler büyür ve hasat olgunluğuna gelir.

Fındık

0- Çiçeklenme : Erkek çiçekler kış aylarında açar ve çiçek tozları yayılır. Daha sonra dişi çiçekler açar ve tozlaşma başlar.
1- Yapraklanma : Tomurcuklar açılır ve yapraklar görünür.
2- Meyve Teşekkülü : Tozlaşmadan 3-5 ay sonra meyve oluşur.
3- Olgunlaşma ve Hasat : Meyveler hasat olgunluğuna erişir.

Akdeniz Meyveleri

Muz

0- Sürme : Filizler toprağın 10-15 cm üzerine çıkar.
1- Büyüme : İlk yapraklar görünmeye başlar.
2- Yaprakların Büyümesi : Gövde ile beraber yapraklar hızla büyümeye başlar.
3- Yaprakların Çoğalması : Bu devrede yaprak sayısı hızla artar.
4- Çiçek Sapı Oluşumu : En üst yapraktan çiçek sapı oluşur.
5- Çiçeklenme : Çiçek sapına bağlı çiçek tomurcukları açar.
6- Meyve Teşekkülü: Meyve oluşur ve yeşil renklidir.
7- Olgunlaşma ve Hasat : Meyveler büyür, sararır ve hasat edilir.

Zeytin

0- Sürme : Genişleme ve şişme sonunda sürgünlerin dış kabukları birbirinden ayrılır.
1- Yeni Yaprakların Görünmesi : Yaprakların 2 cm uzunluğa eriştiği dönemdir.
2- Çiçek Salkımı Oluşumu: Eski yaprakların üzerinde ilk çiçek gruplarının göründüğü dönemdir.
3- Çiçeklenme : İlk çiçeklerin açıldığı dönemdir.
4- Meyve Teşekkülü: İlk meyveler görünür, koyu yeşil renktedir.
5- Olgunlaşma ve Hasat : İlk meyvenin çeşide ait tipik renge ulaştığı dönemdir.

İncir

0- Tomurcukların Kabarması : Tomurcukların genişlemeye başladığı dönemdir.
1- Tomurcukların Açılması : Genişleme sonucunda kabuk örtüleri birbirinden tamamen ayrılır ve genç yapraklar görünür.
2- Çiçek Gruplarının Görünmesi : Yaprak kınlarının içinde çiçek grupları görünür, 1 cm boyundadır. Çiçek grupları yılda iki defa ilkbahar ve yaz sonunda görünür ve kaydedilir.
3- Meyve Teşekkülü : Tozlaşma sonunda meyve meydana gelir.
4- Olgunlaşma ve Hasat : Meyveler büyüklük, renk ve sertlik yönünden çeşit özelliklerine ulaşır. Bir çok türde, meyvenin etli kısmı yumuşar ve şeker damlası üst kısmında görünür.

Nar, Yeni Dünya

0- Tomurcukların Kabarması : Tomurcukların şişmeye başladığı dönemdir.
1- Tomurcukların Açılması : Tomurcuklar açılır ve hızla büyür.
2- Çiçeklenme : Çiçeklerin açılmaya başladığı dönemdir.
3- Meyve Teşekkülü : Meyve bağlar ve büyümeye başlar.
4- Olgunlaşma ve Hasat : Meyvelerin hasat olgunluğuna geldiği ve çeşit özelliklerini aldığı dönemdir.

Kivi

0- **Sürme :** Sıcaklığın 8 °C nin üzerine çıkmasıyla kökte faaliyet başlar, sürgün verir.
1- **Tomurcukların Kabarması :** Tomurcuklar genişleyip şişer.
2- **Tomurcukların Açılması :** Gözler açılır ve hızla büyür.
3- **Salkım Teşekkülü:** Çiçek salkımı oluşur.
4- **Çiçeklenme :** Salkım çiçek açar ve tozlaşma olur.
5- **Meyve Teşekkülü :** Meyve taslağı oluşur ve büyümeye başlar.
6- **Olgunlaşma ve Hasat :** Renk ve büyüklük bakımından çeşit özelliklerini gösteren meyveler hasat edilir.

Trabzon Hurması

0- **Tomurcukların Kabarması :** Tomurcukların şişmeye başladığı dönemdir.
1- **Tomurcukların Açılması :** Tomurcuklar açılır ve hızla büyür.
2- **Çiçeklenme :** Çiçeklerin açılmaya başladığı dönemdir.
3- **Meyve Teşekkülü :** Meyve bağlar ve büyümeye başlar.
4- **Olgunlaşma ve Hasat :** Meyvelerin hasat olgunluğuna geldiği ve çeşit özelliklerini aldığı dönemdir.

Sebzeler

Kavun, Karpuz, Kabak

0- **Ekim :** Tohumların ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** Toprak yüzeyi üzerinde ilk yaprakların görünmesi.
2- **Kol Atma :** Kolların hızla büyüdüğü dönemdir.
3- **Çiçeklenme :** Çiçek tomurcukları açılıp, tozlaşır.
4- **Meyve Bağlama :** Tozlaşmadan sonra meyve bağlar ve büyümeye başlar.
5- **Olgunlaşma ve Hasat :** Meyveler normal büyüklük ve rengini alır.

Soğan

0- **Ekim (Tohum, Arpacık) :** Tohum veya arpacığın toprağa ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme-Filizlenme :** Tohum veya arpacığın sürgünlerinin toprak yüzüne çıkması.
2- **Yumruların Şişmesi :** Yumruların büyüdüğü dönemdir.
3- **Olgunlaşma :** Yumrular büyür ve çeşit kendine has özellik gösterir.
4- **Hasat :** Yaprakların kuruyup yumrunun en fazla büyüklüğe ulaştığı dönemdir.

Domates

0- **Ekim :** Tohumun toprağa ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** İlk yaprakların toprak yüzeyinde göründüğü dönemdir.
2- **İlk Gerçek Yaprak Çifti :** İlk gerçek yaprakların göründüğü dönemdir.
3- **Şaşırtma-Fideleme :** Belirli bir olgunluğa erişen fidelerin tarlaya dikildiği dönemdir.
4- **5. Gerçek Yaprak Çifti :** Şaşırtılan fideler büyümeye devam eder.
5- **Çiçeklenme :** İlk çiçeklerin göründüğü dönemdir.
6- **Meyve Teşekkülü :** Çiçeklenmeden sonra meyve görünür ve büyür.
7- **Olgunlaşma ve Hasat :** Çeşide ait rengin ve büyüklüğün kazanıldığı dönemdir.

Biber

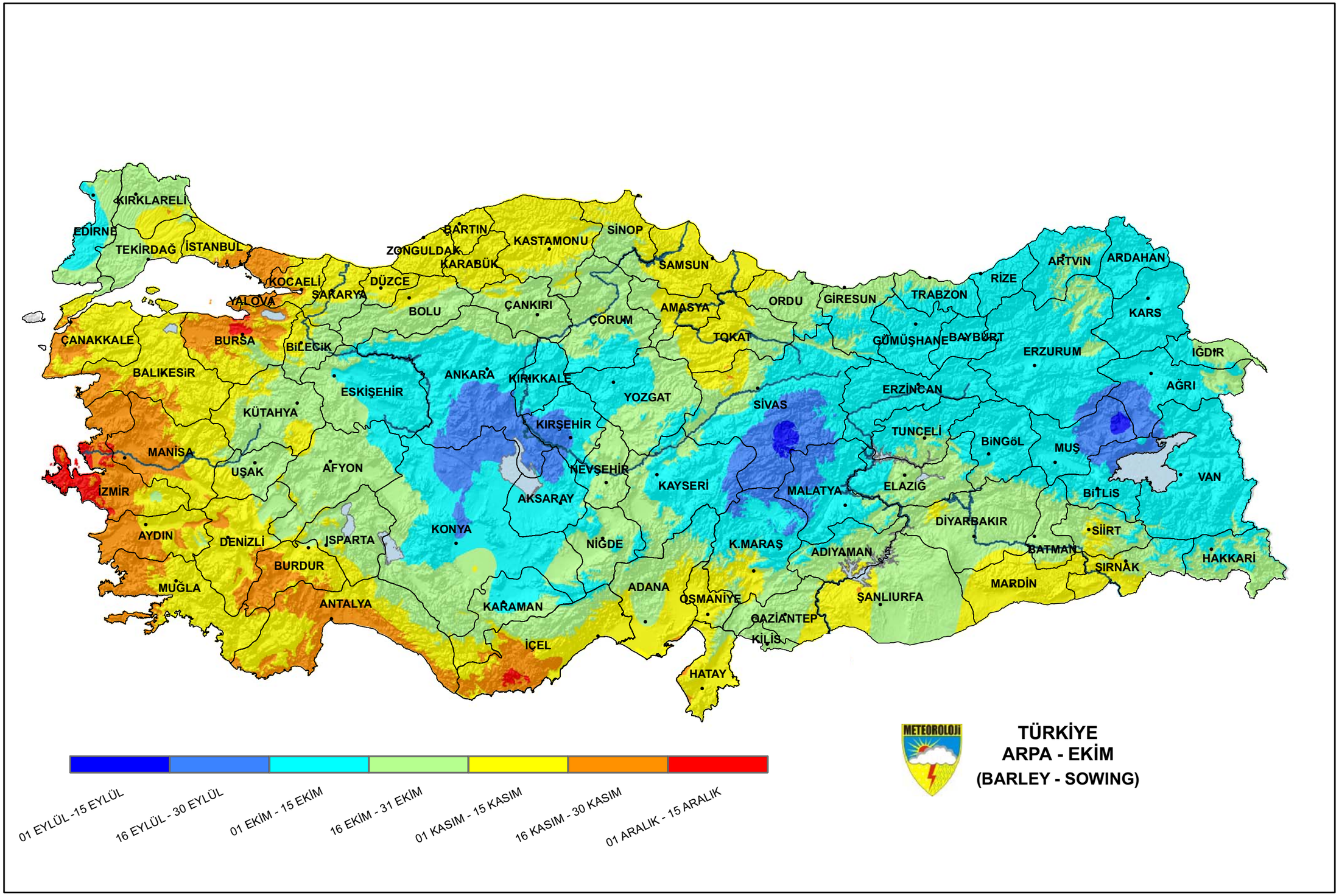
0- **Ekim :** Tohumların ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** İlk yaprakların toprak yüzeyinde görüldüğü dönemdir.
2- **Şaşırtma-Fideleme :** Belirli bir olgunluğa erişen fidelerin tarlaya dikildiği dönemdir.
3- **7. Yaprak Oluşumu :** Şaşırtılan fideler hızla büyümeye devam eder.
4- **Çiçeklenme :** İlk çiçeklerin göründüğü dönemdir.
5- **Meyve Teşekkülü :** Çiçeklenmeden sonra meyve oluşur ve büyümeye başlar.
6- **Olgunlaşma ve Hasat :** Çeşide ait rengin ve büyüklüğün kazanıldığı dönemdir.

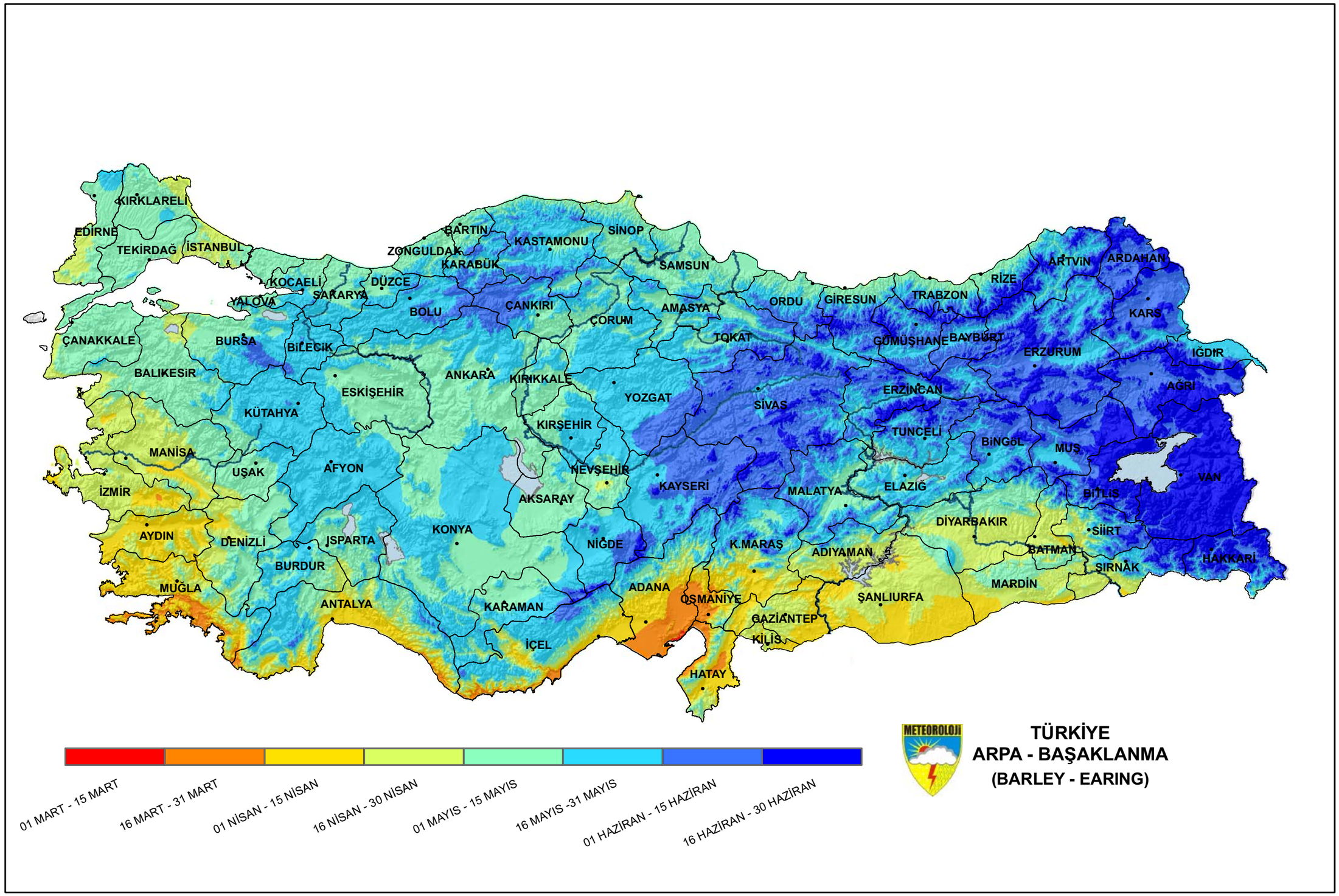
Havuç

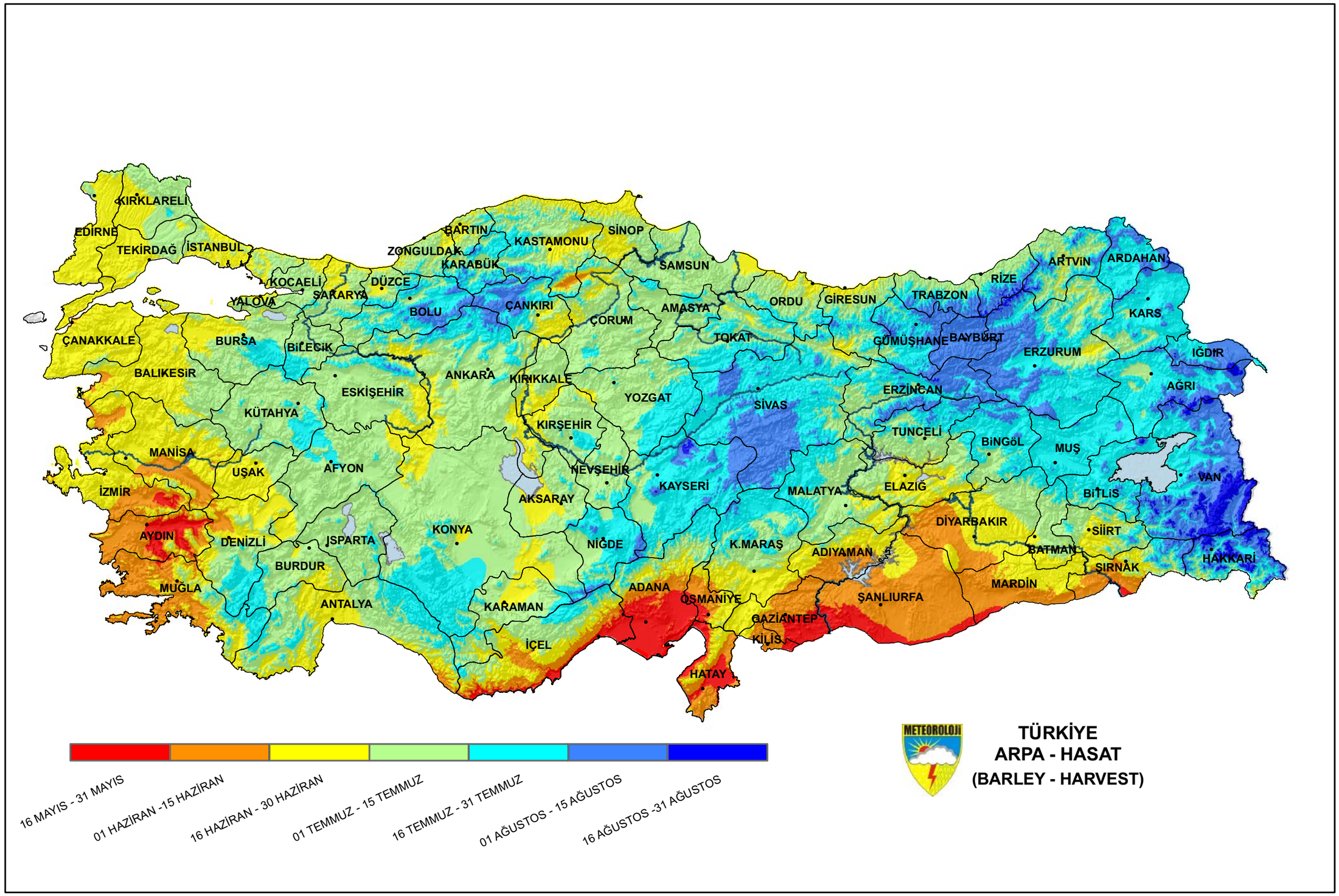
0- **Ekim :** Tohumların toprağa ekildiği dönemdir.
1- **Çimlenme :** İlk yaprakların toprak üzerinde göründüğü dönemdir.
2- **İlk Gerçek Yaprak Çifti :** İlk gerçek yaprak çiftinin göründüğü dönemdir.
3- **Yumru Teşekkülü :** Köklerin gelişmeye ve şişmeye başladığı dönemdir.
4- **Olgunlaşma :** Meyvelerin kendine özgü renk ve büyüklüğe eriştiği dönemdir.
5- **Hasat :** Meyvelerin hasat edildiği dönemdir.

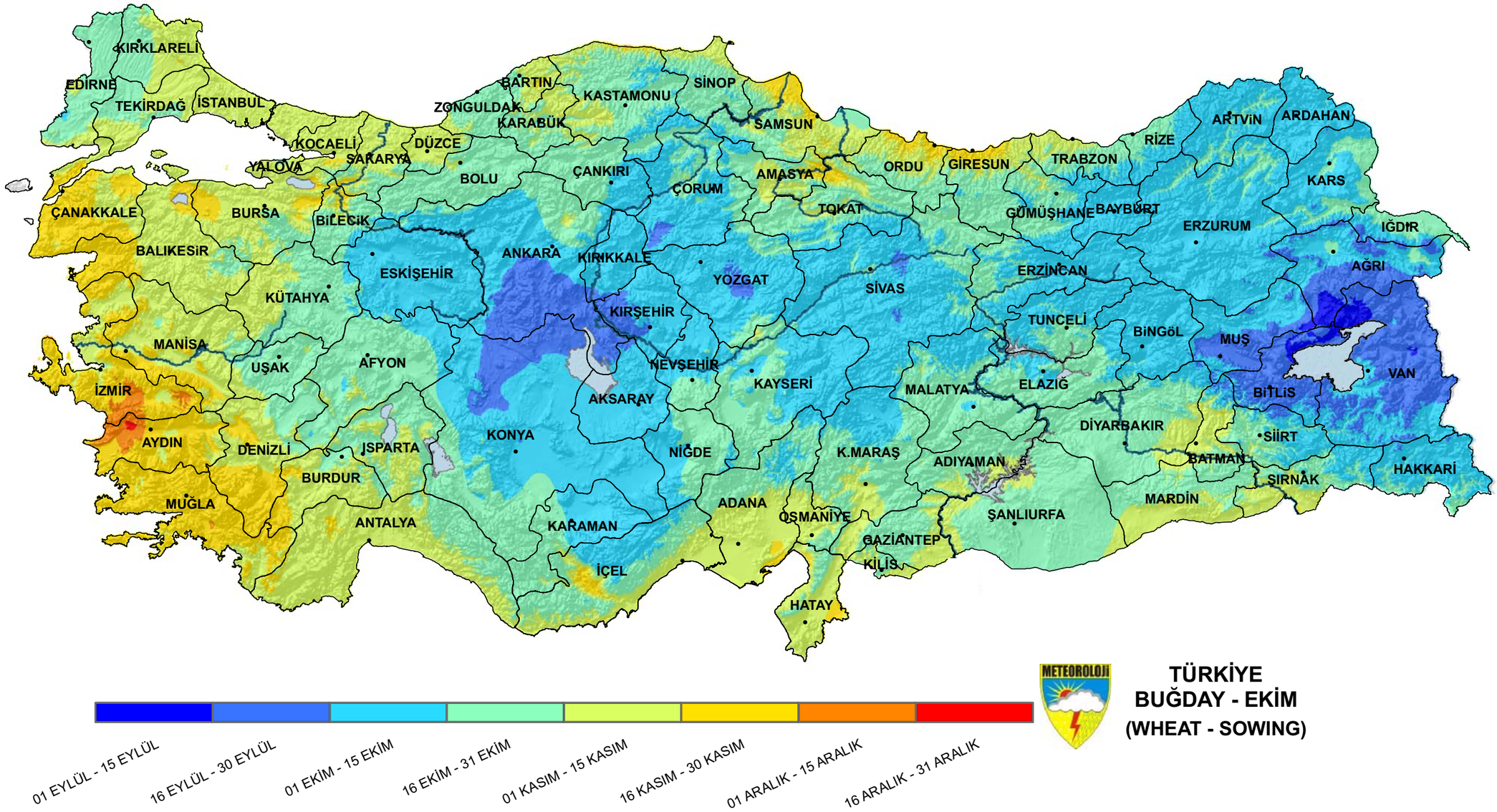
İZOFAN

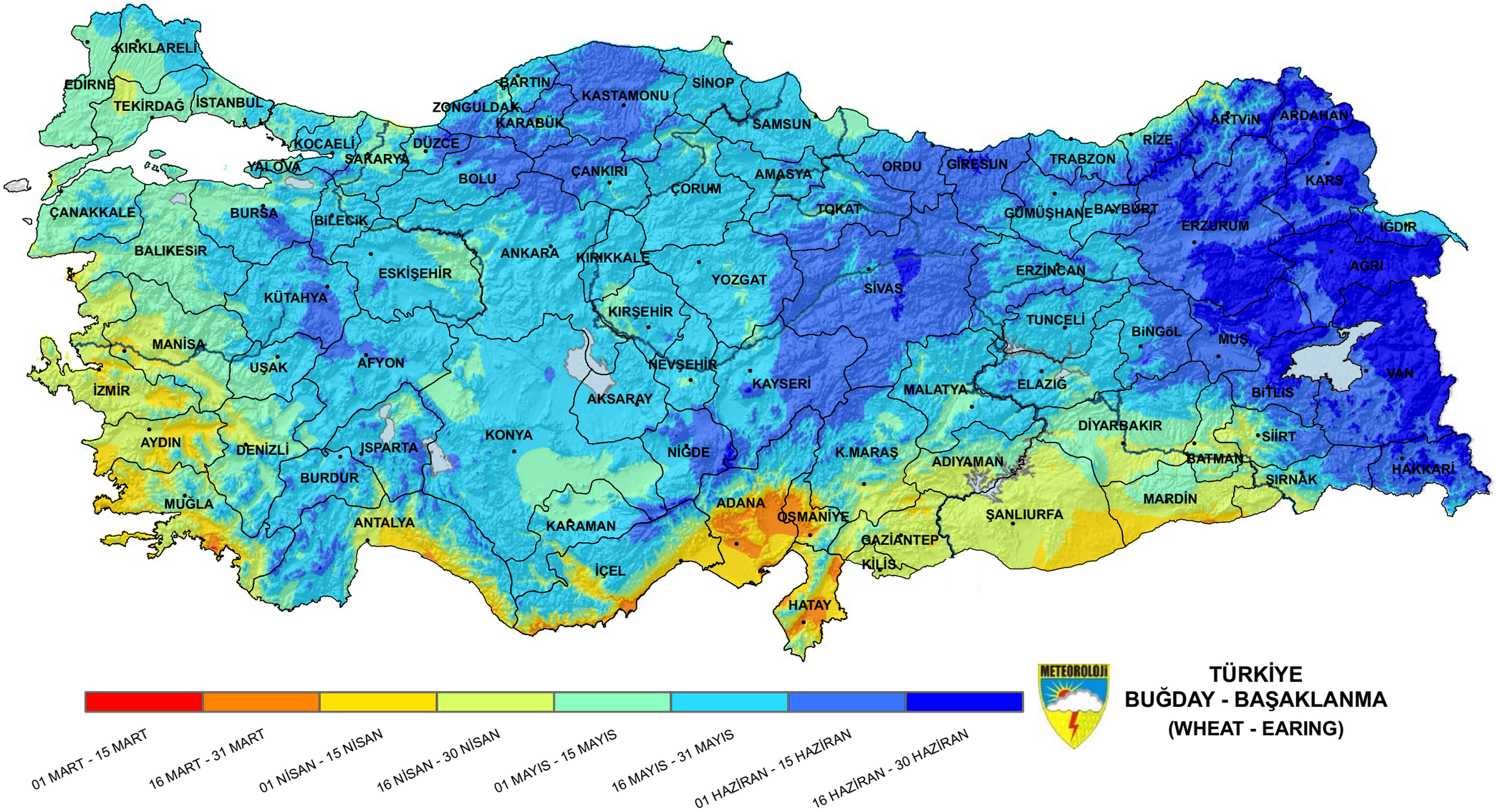
HARİTALARI

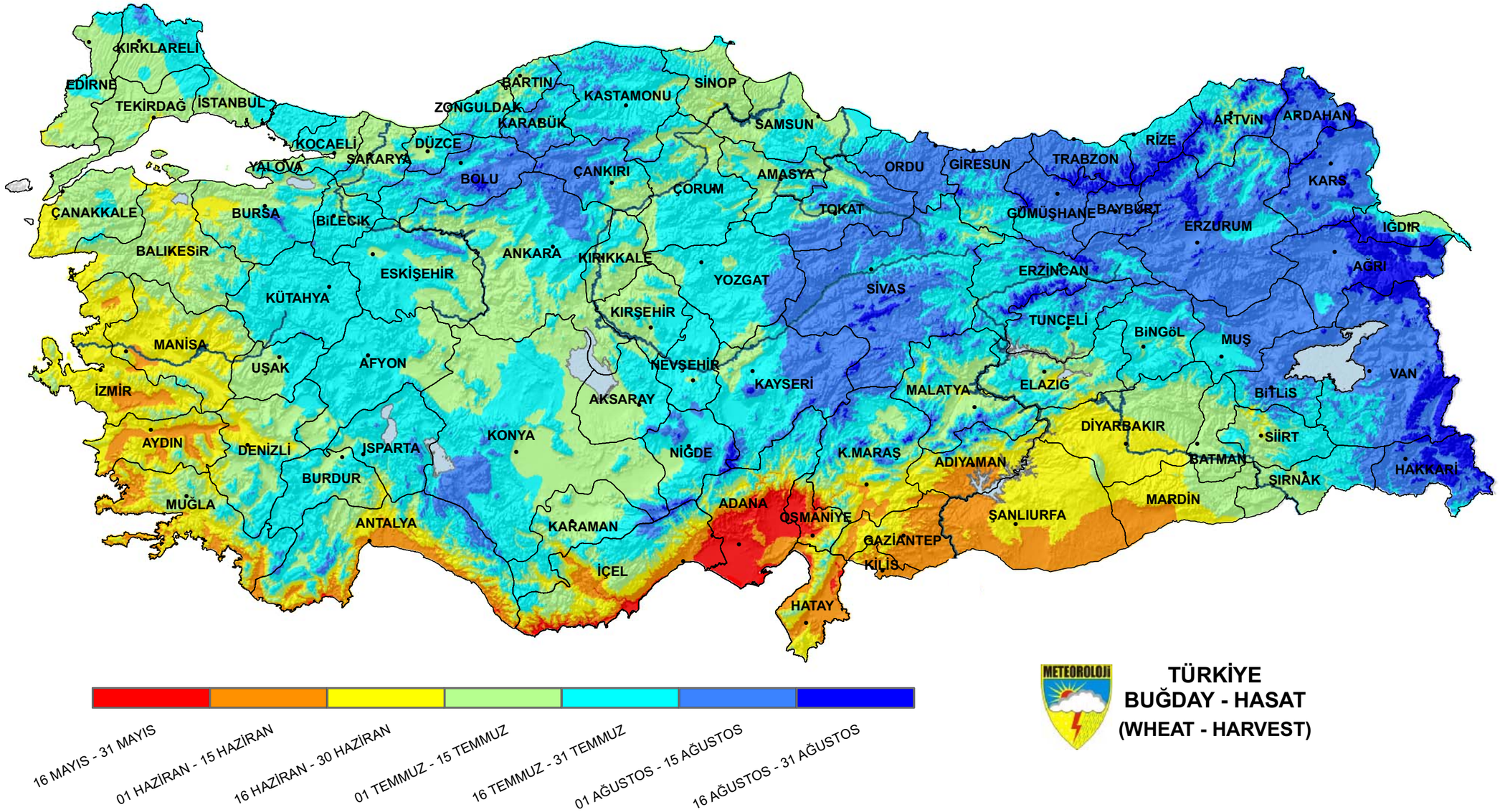

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ARPA - EKİM
(BARLEY - SOWING)
01 EYLÜL -15 EYLÜL
16 EYLÜL - 30 EYLÜL
01 EKİM - 15 EKİM
16 EKİM - 31 EKİM
01 KASIM - 15 KASIM
16 KASIM - 30 KASIM
01 ARALIK - 15 ARALIK

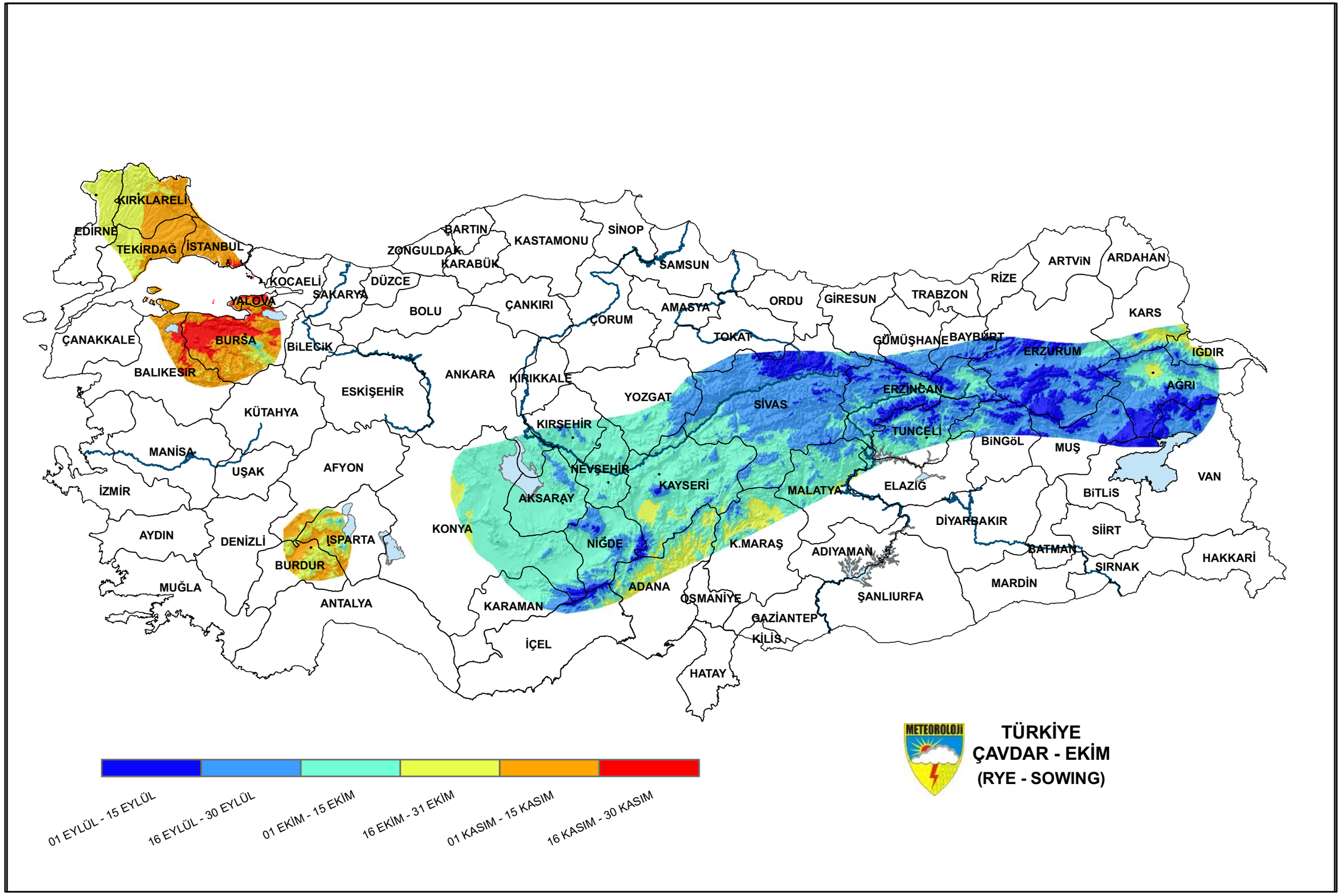

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SİİRT
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
01 MART - 15 MART
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS -31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ARPA - BAŞAKLANMA
(BARLEY - EARING)

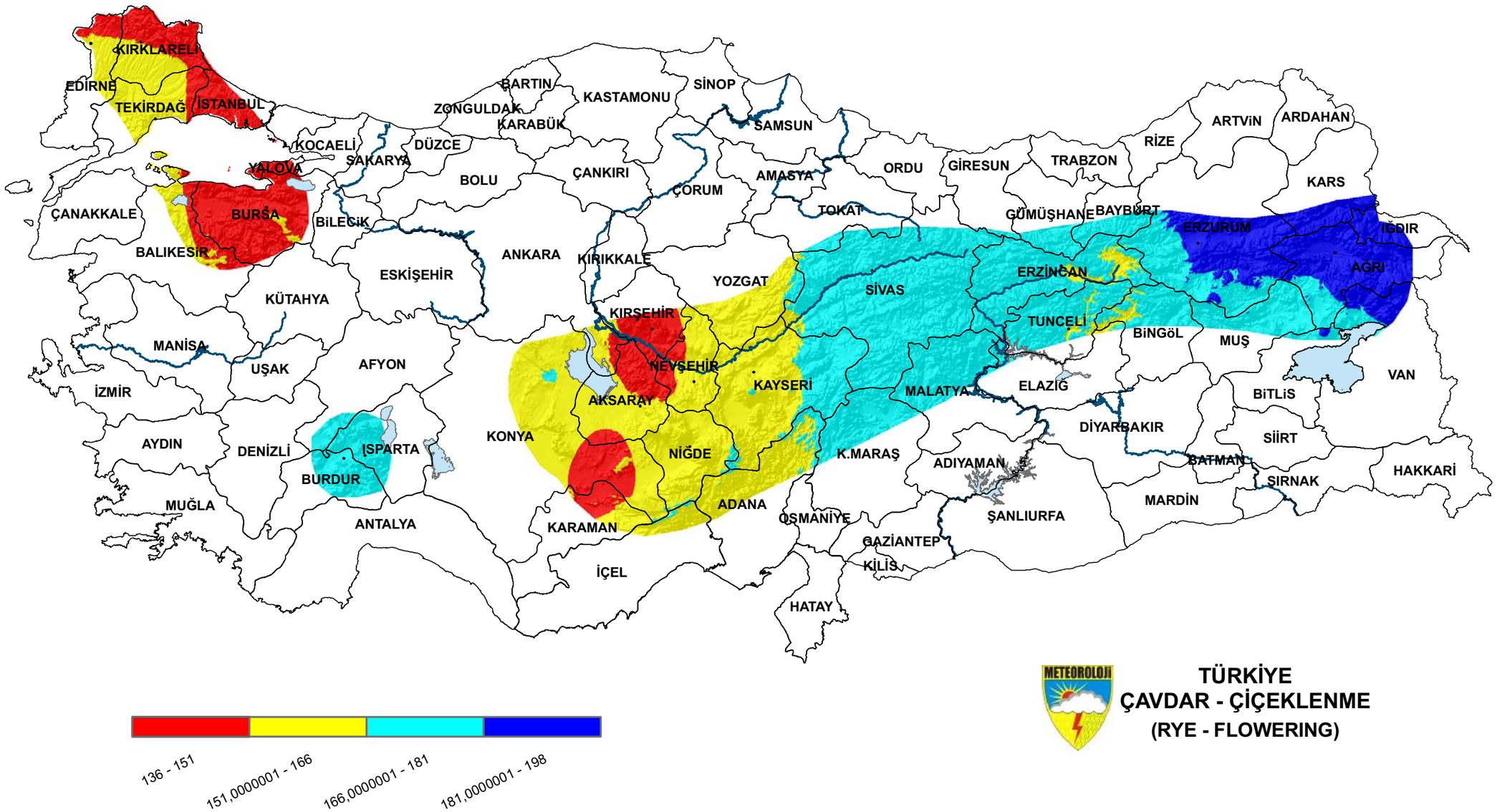

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
HAKKARİ
BURDUR
ŞIRNAK
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ARPA - HASAT
(BARLEY - HARVEST)
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN -15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS -31 AĞUSTOS

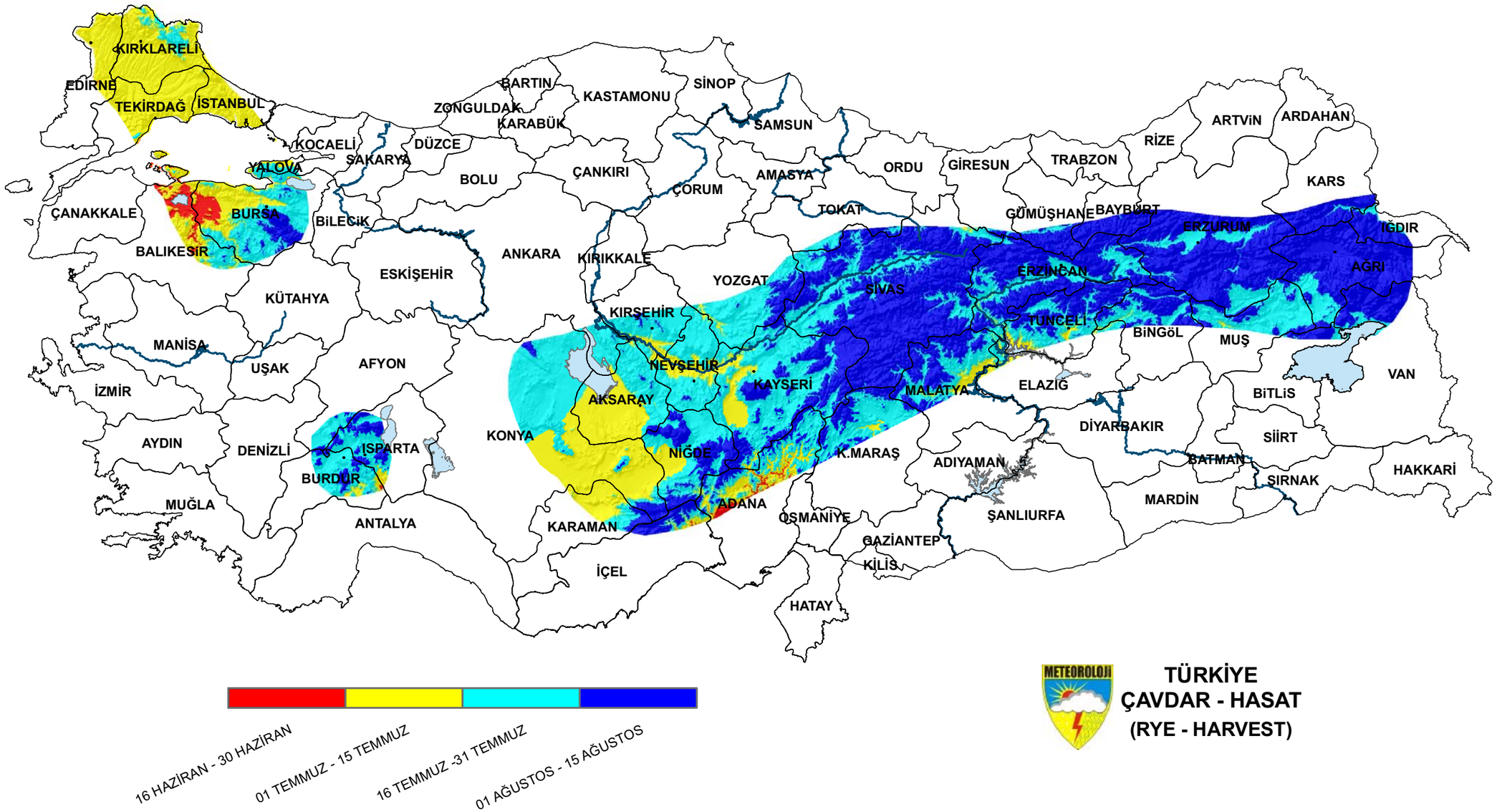

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
HAKKARİ
BURDUR
ŞIRNAK
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
BUĞDAY - EKİM
(WHEAT - SOWING)
01 EYLÜL - 15 EYLÜL
16 EYLÜL - 30 EYLÜL
01 EKİM - 15 EKİM
16 EKİM - 31 EKİM
01 KASIM - 15 KASIM
16 KASIM - 30 KASIM
01 ARALIK - 15 ARALIK
16 ARALIK - 31 ARALIK

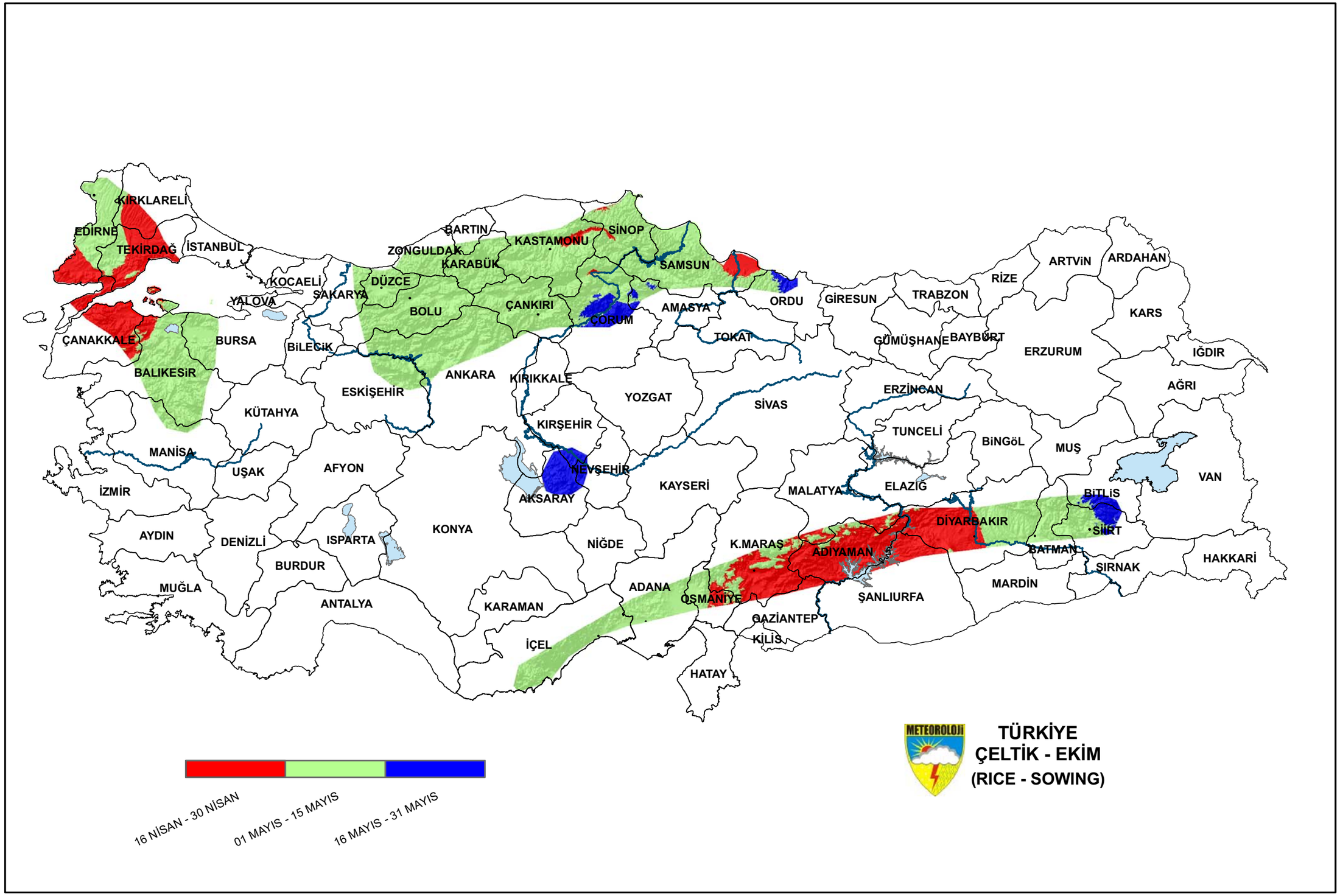

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
HAKKARİ
BURDUR
ŞIRNAK
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
BUĞDAY - BAŞAKLANMA
(WHEAT - EARING)
01 MART - 15 MART
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN

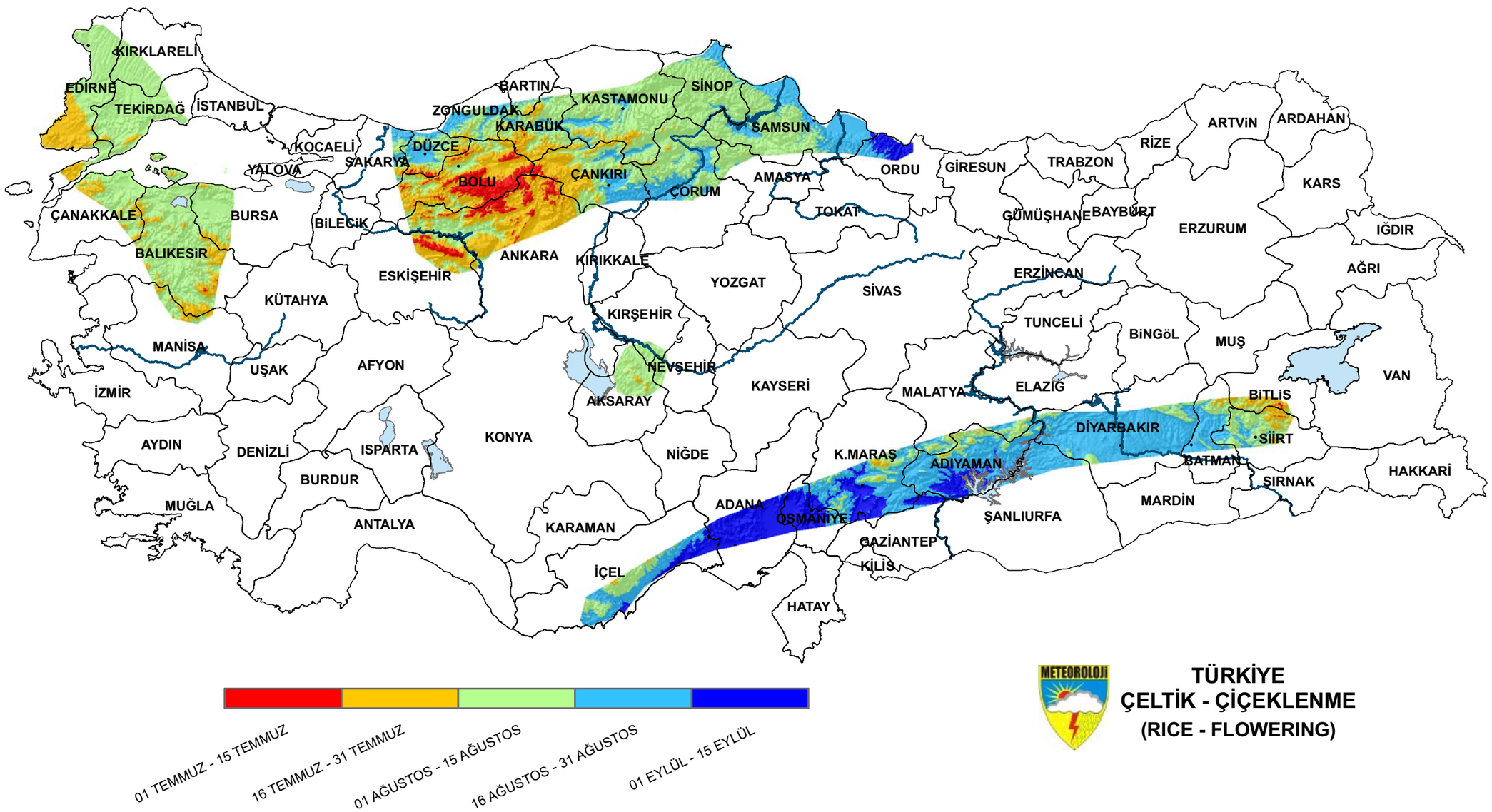

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
DİYARBAKIR
SİİRT
BATMAN
ADIYAMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
BUĞDAY - HASAT
(WHEAT - HARVEST)
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS

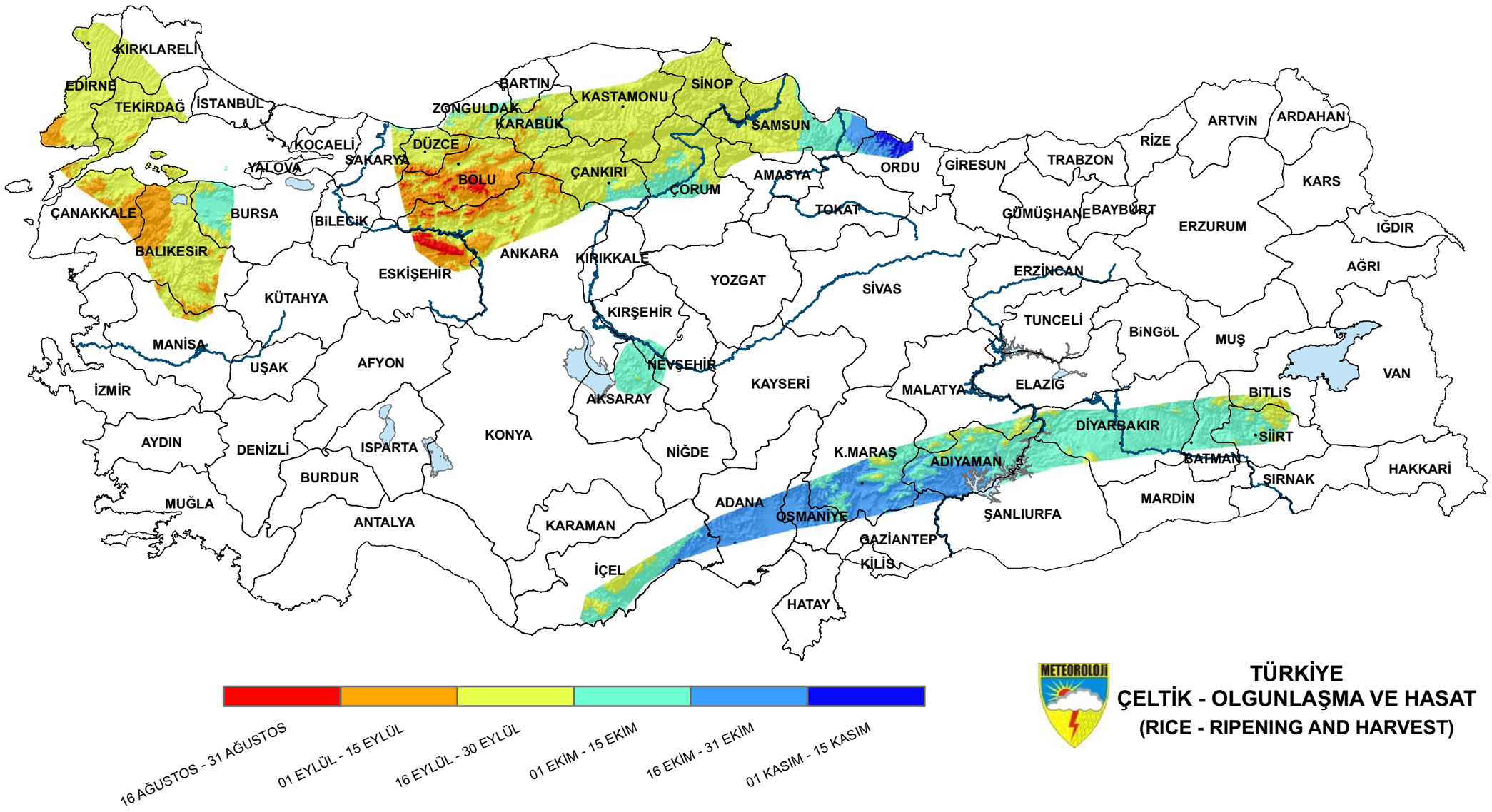

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
KASTAMONU
SİNOP
ZONGULDAK
KARABÜK
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇORUM
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ÇAVDAR - EKİM
(RYE - SOWING)
01 EYLÜL - 15 EYLÜL
16 EYLÜL - 30 EYLÜL
01 EKİM - 15 EKİM
16 EKİM - 31 EKİM
01 KASIM - 15 KASIM
16 KASIM - 30 KASIM

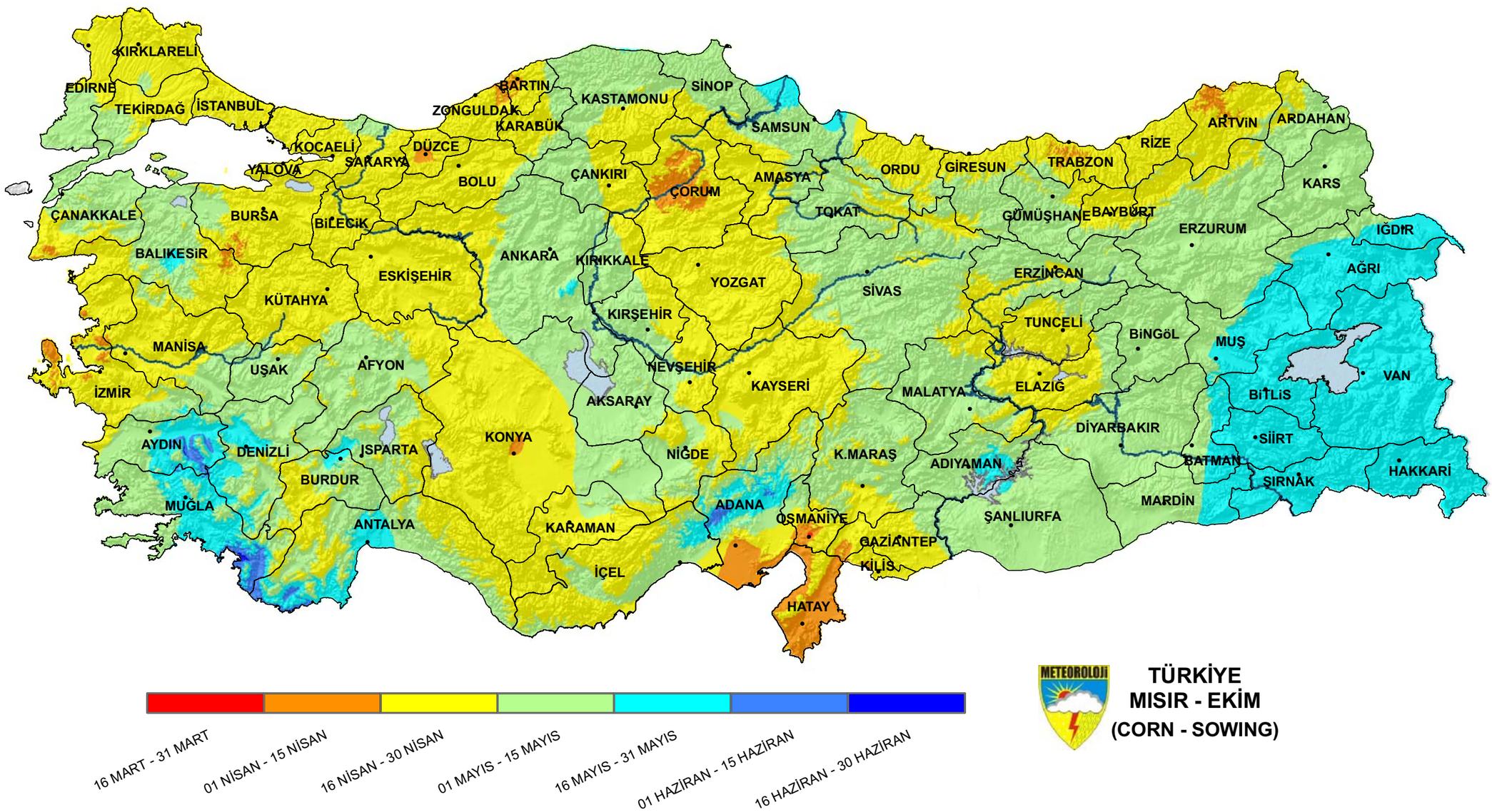

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
OSMANİYE
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ÇAVDAR - ÇİÇEKLENME
(RYE - FLOWERING)
136 - 151
151,0000001 - 166
166,0000001 - 181
181,0000001 - 198

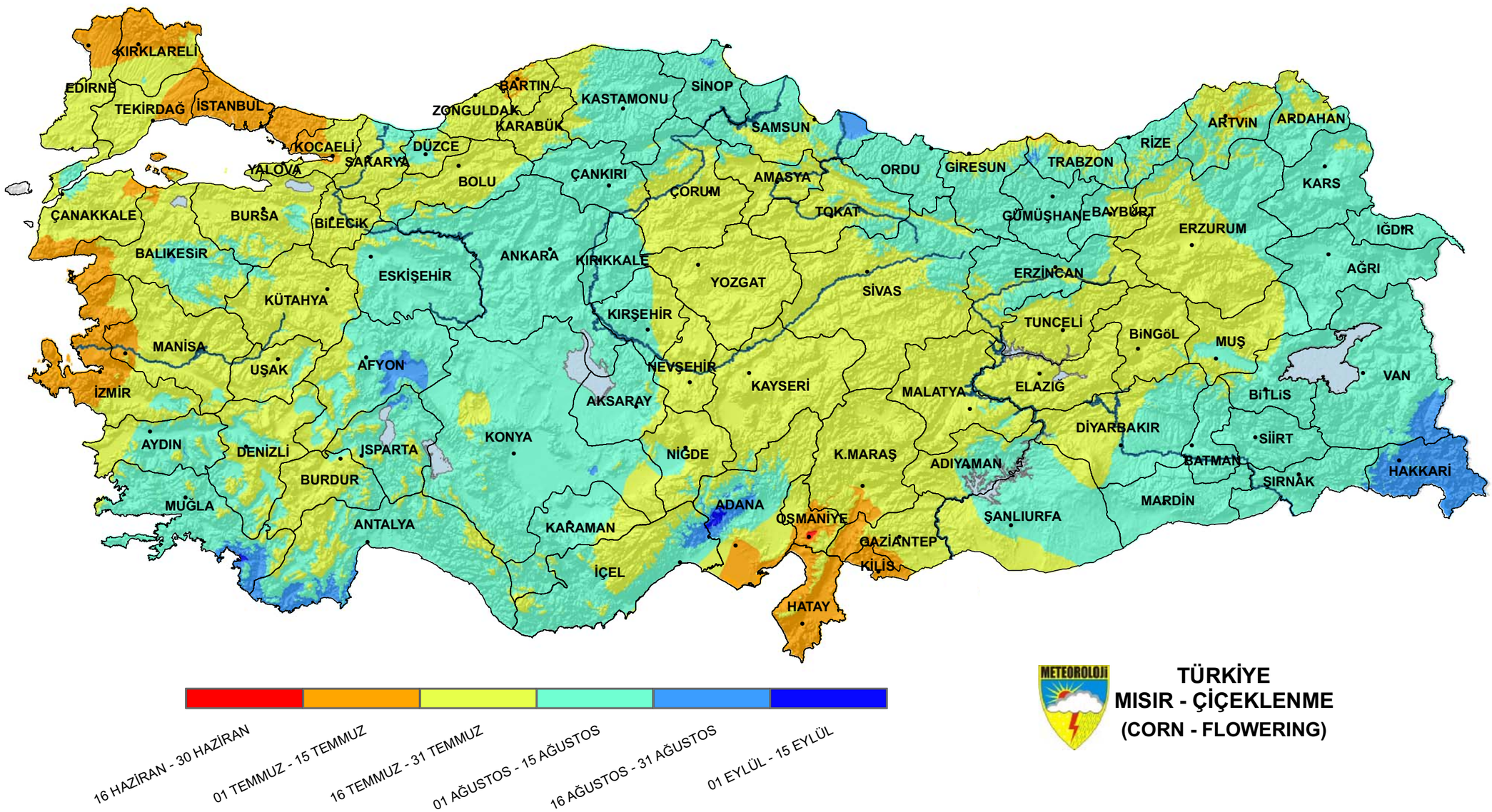

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
KASTAMONU
SİNOP
ZONGULDAK
KARABÜK
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇORUM
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ -31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ÇAVDAR - HASAT
(RYE - HARVEST)

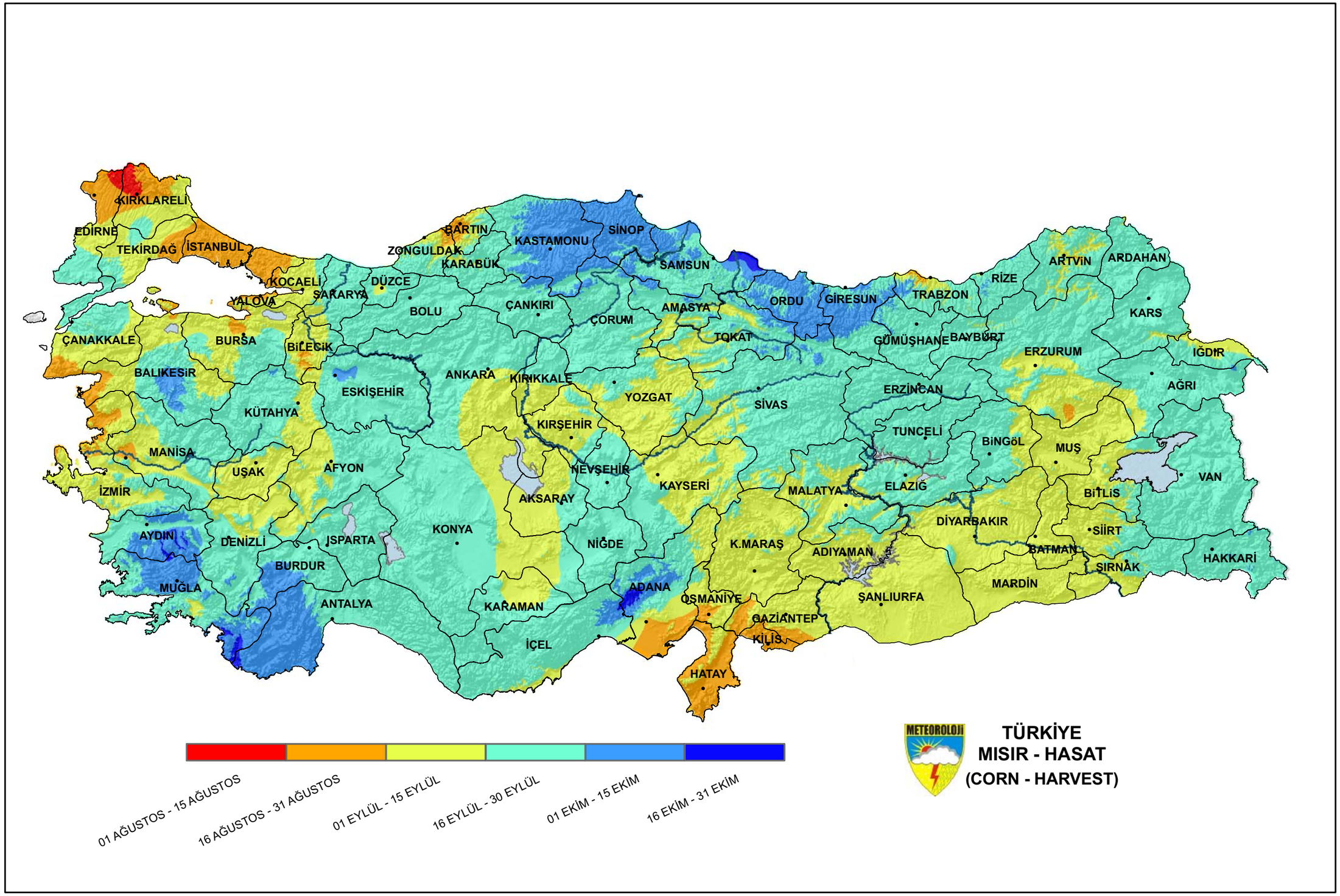

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SIRNAK
HAKKARİ
BURDUR
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ÇELTİK - EKİM
(RICE - SOWING)

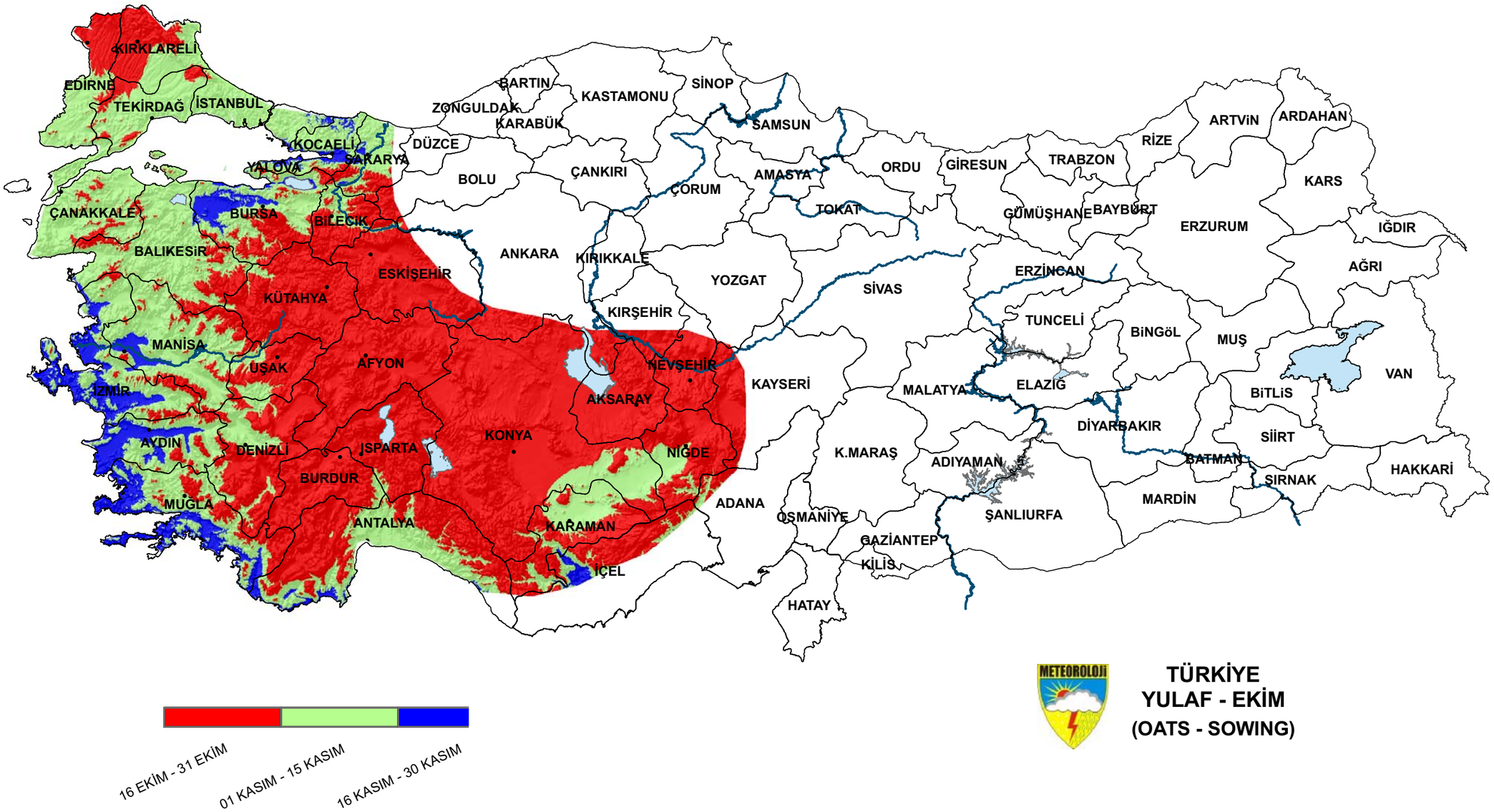

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SIRNAK
HAKKARİ
BURDUR
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
01 EYLÜL - 15 EYLÜL
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ÇELTİK - ÇİÇEKLENME
(RICE - FLOWERING)

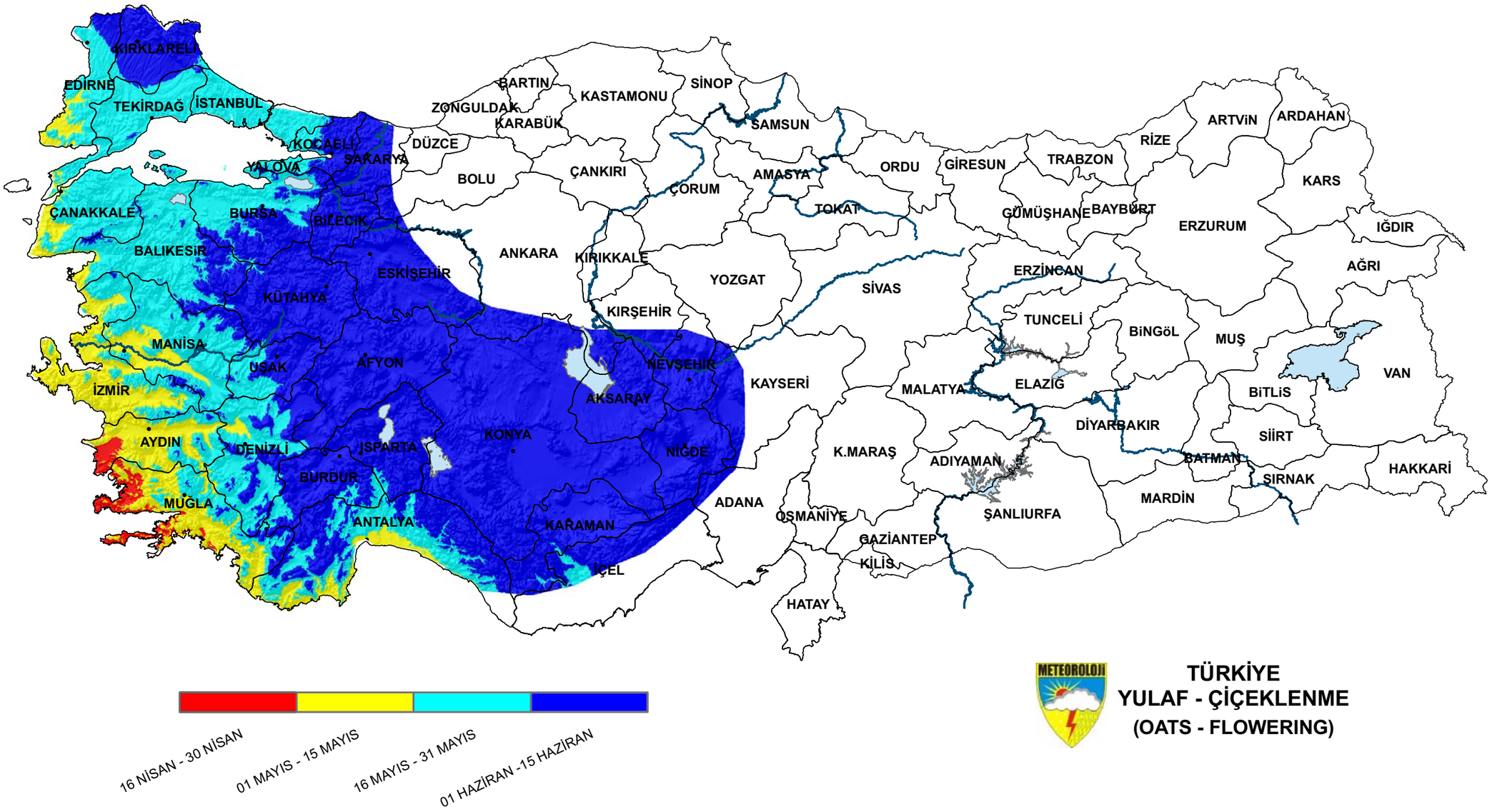

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SIRNAK
HAKKARİ
BURDUR
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
01 EYLÜL - 15 EYLÜL
16 EYLÜL - 30 EYLÜL
01 EKİM - 15 EKİM
16 EKİM - 31 EKİM
01 KASIM - 15 KASIM
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ÇELTİK - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(RICE - RIPENING AND HARVEST)

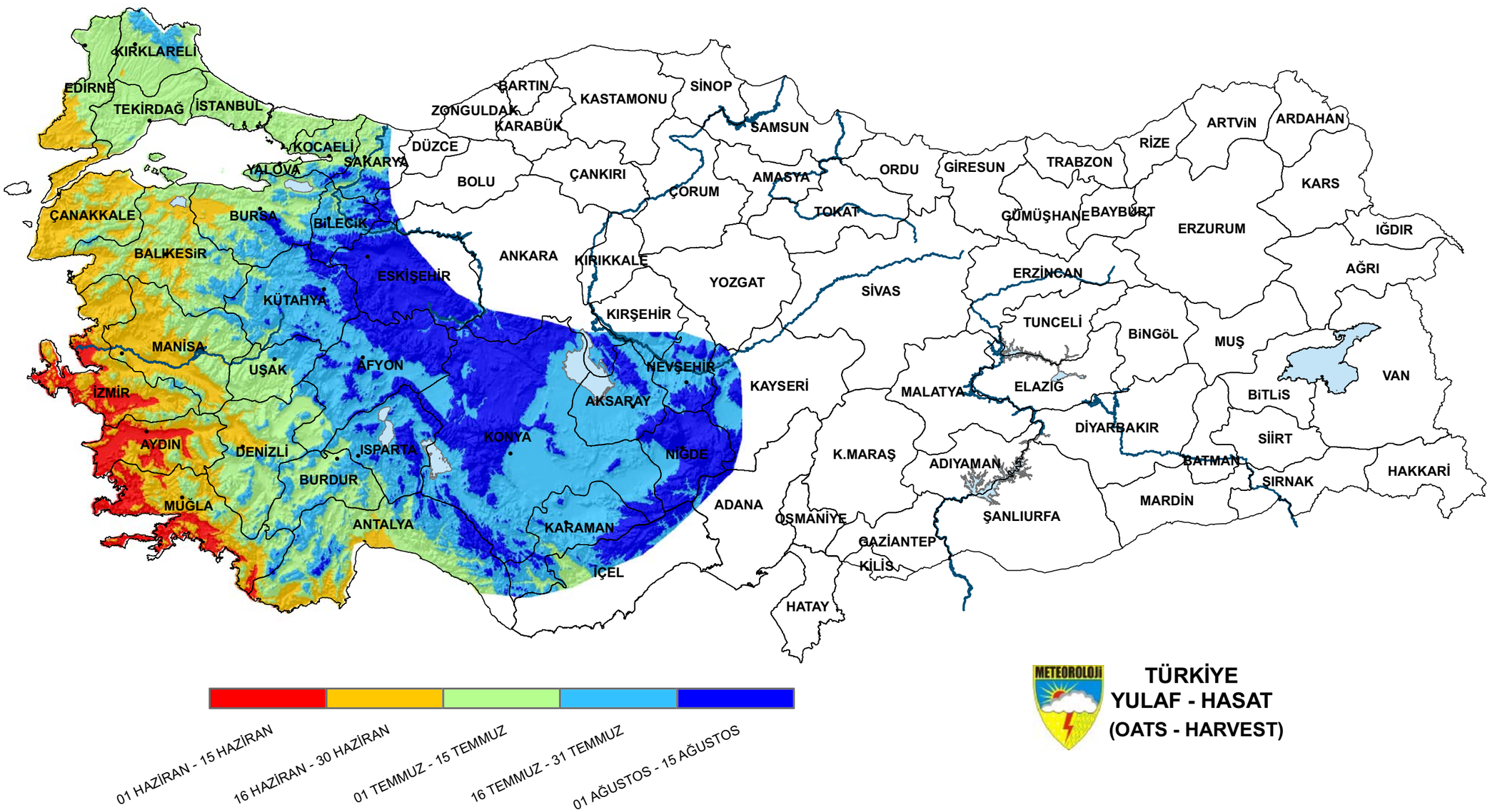

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
VAN
İZMİR
AKSARAY
MALATYA
ELAZIĞ
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
MISIR - EKİM
(CORN - SOWING)
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN

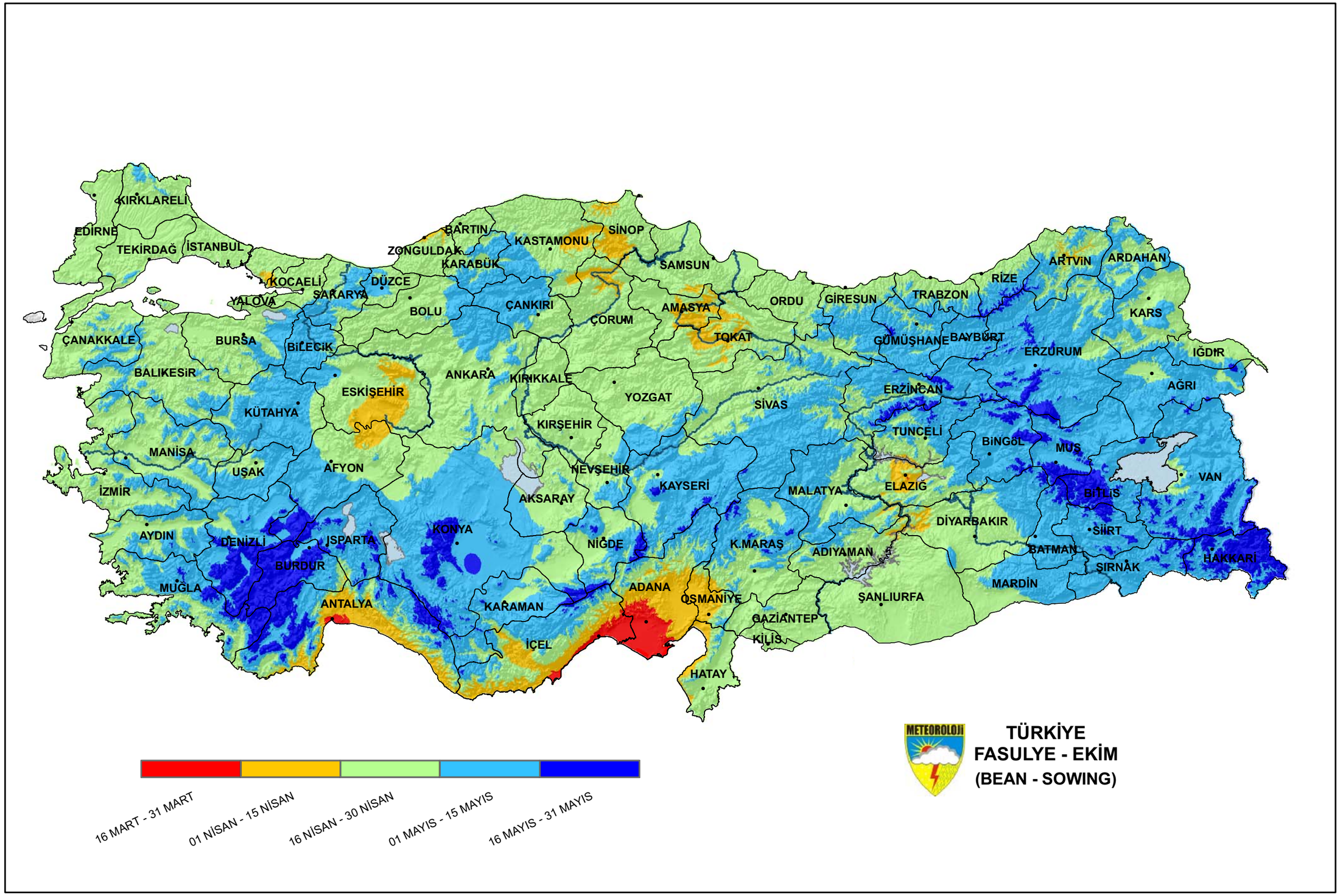

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
MISIR - ÇİÇEKLENME
(CORN - FLOWERING)
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
01 EYLÜL - 15 EYLÜL

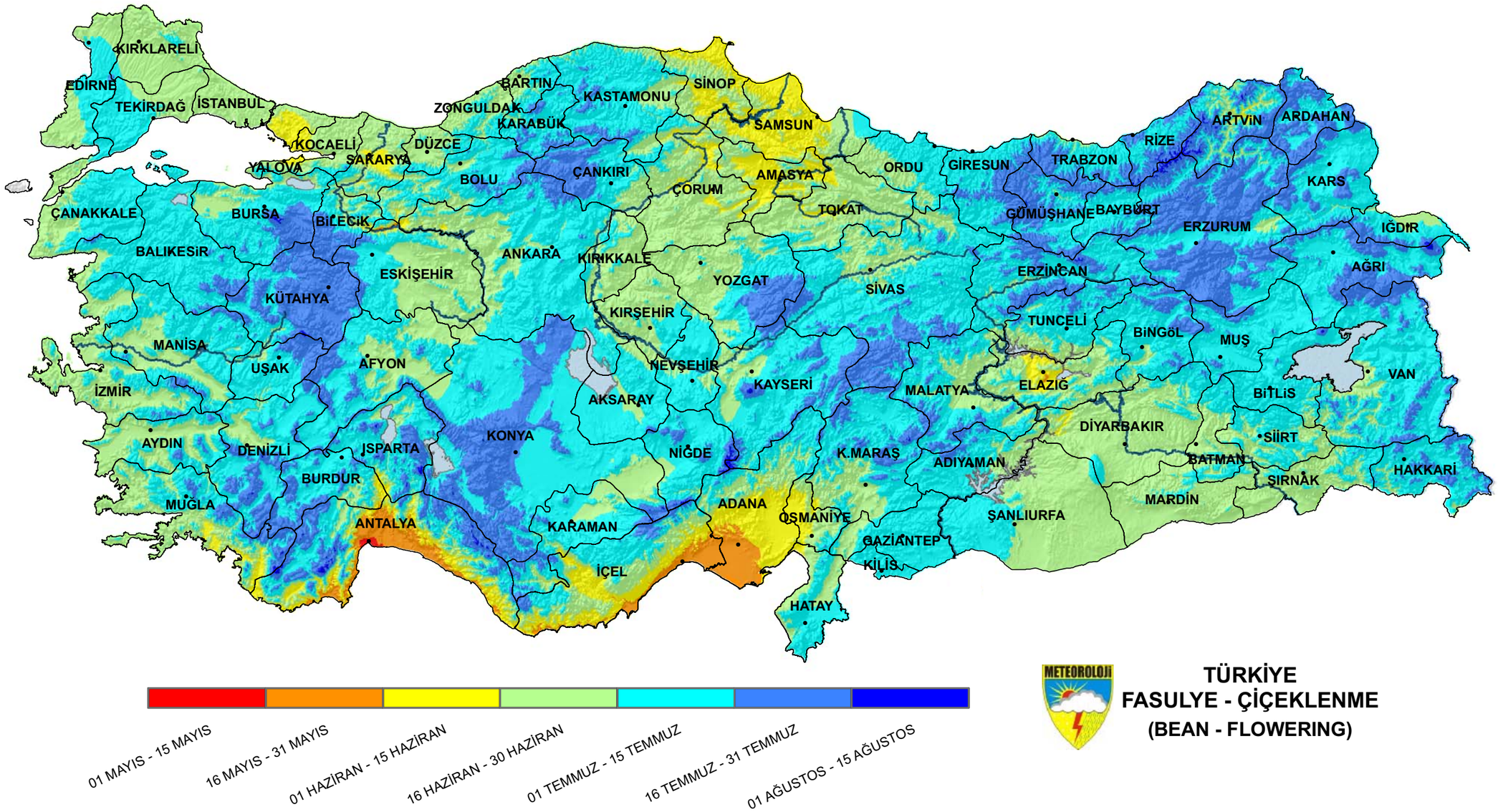

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SİİRT
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
MISIR - HASAT
(CORN - HARVEST)
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
01 EYLÜL - 15 EYLÜL
16 EYLÜL - 30 EYLÜL
01 EKİM - 15 EKİM
16 EKİM - 31 EKİM

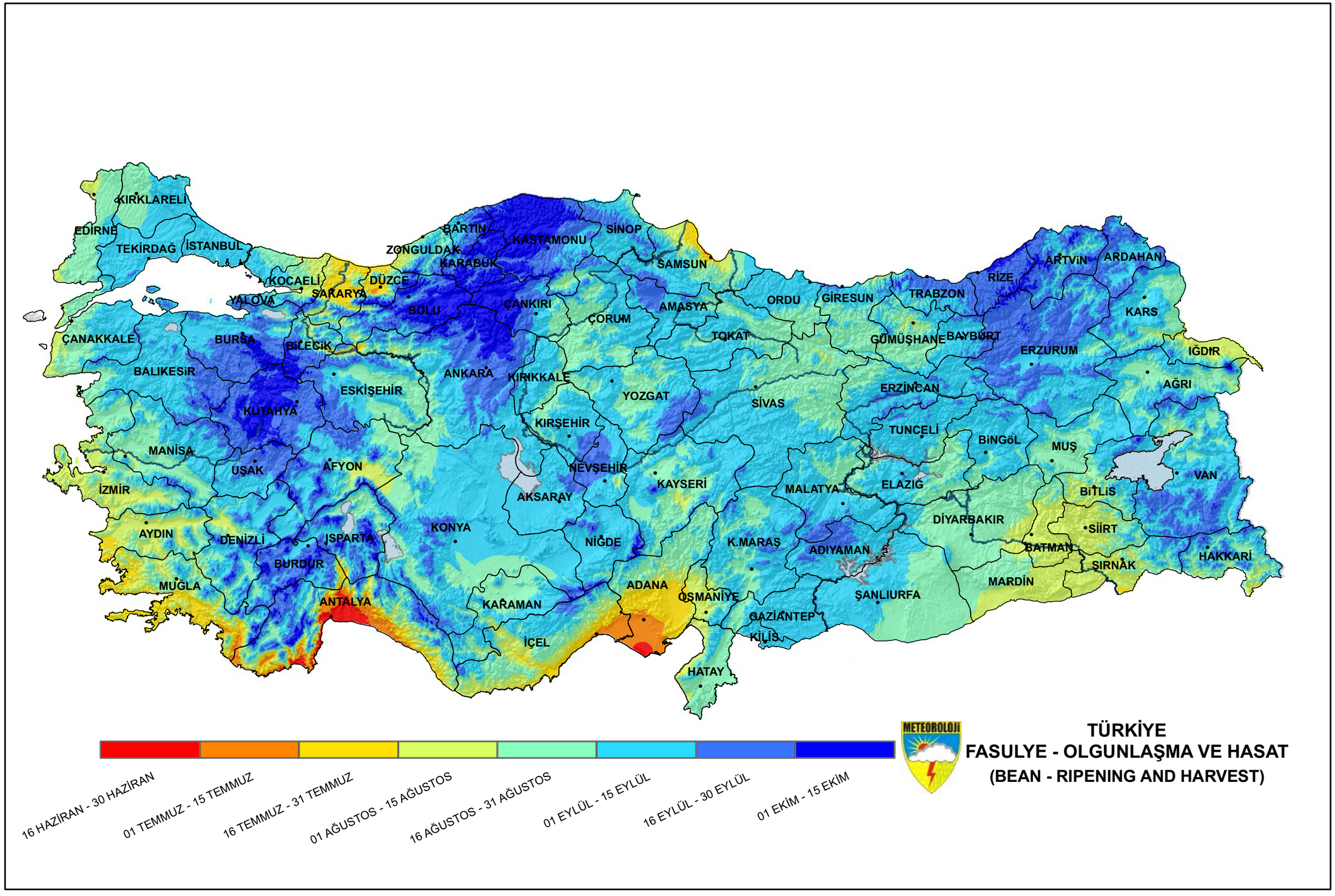

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
YALOVA
DÜZCE
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
16 EKİM - 31 EKİM
01 KASIM - 15 KASIM
16 KASIM - 30 KASIM
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
YULAF - EKİM
(OATS - SOWING)

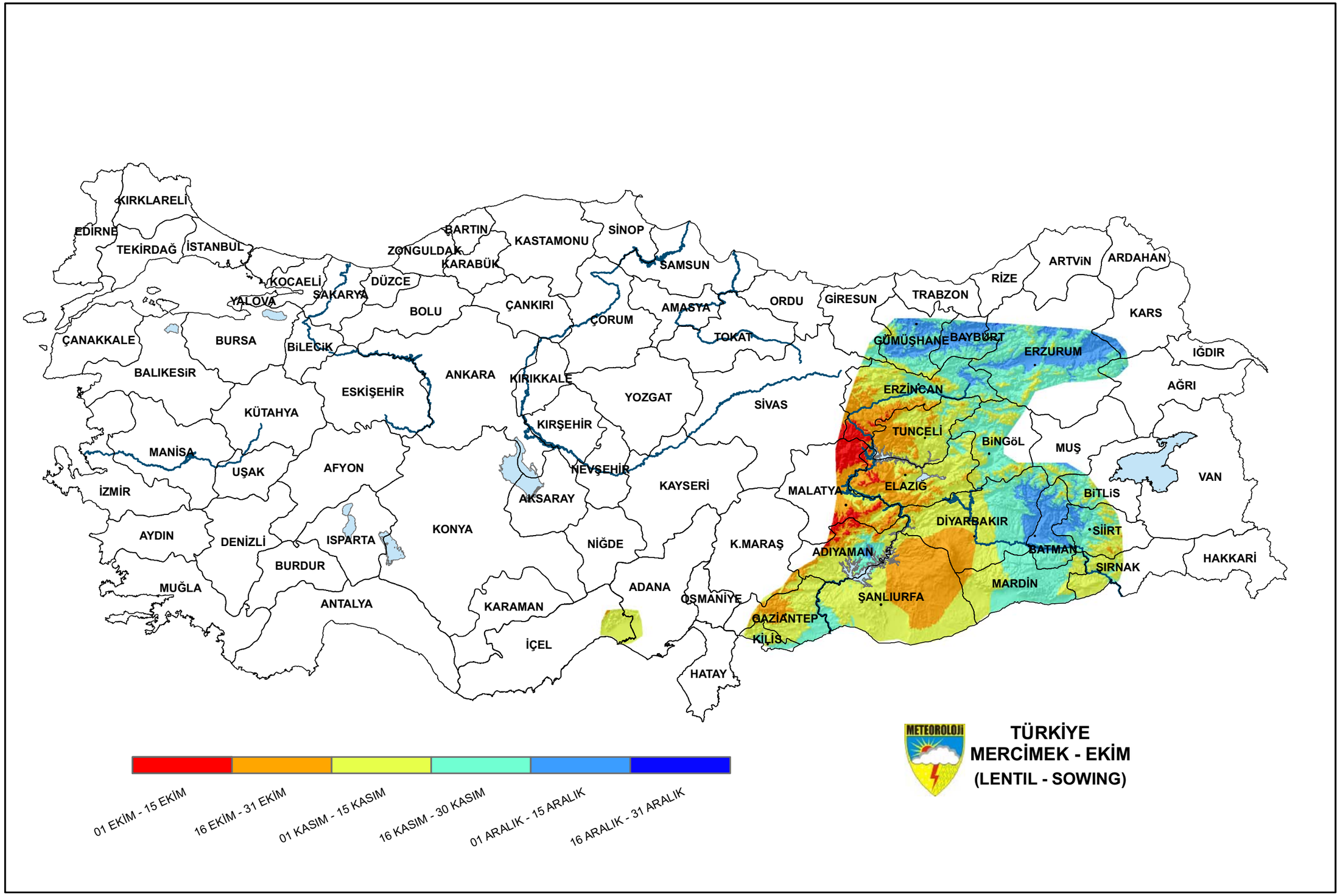

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
KOCAELİ
SAKARYA
YALOVA
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
KÜTAHYA
MANİSA
UŞAK
AFYON
İZMİR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
BURDUR
MUĞLA
ANTALYA
KONYA
AKSARAY
NEVŞEHİR
NİĞDE
KARAMAN
İÇEL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
DÜZCE
BOLU
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SIRNAK
HAKKARİ
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
KİLİS
HATAY
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN -15 HAZİRAN
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
YULAF - ÇİÇEKLENME
(OATS - FLOWERING)

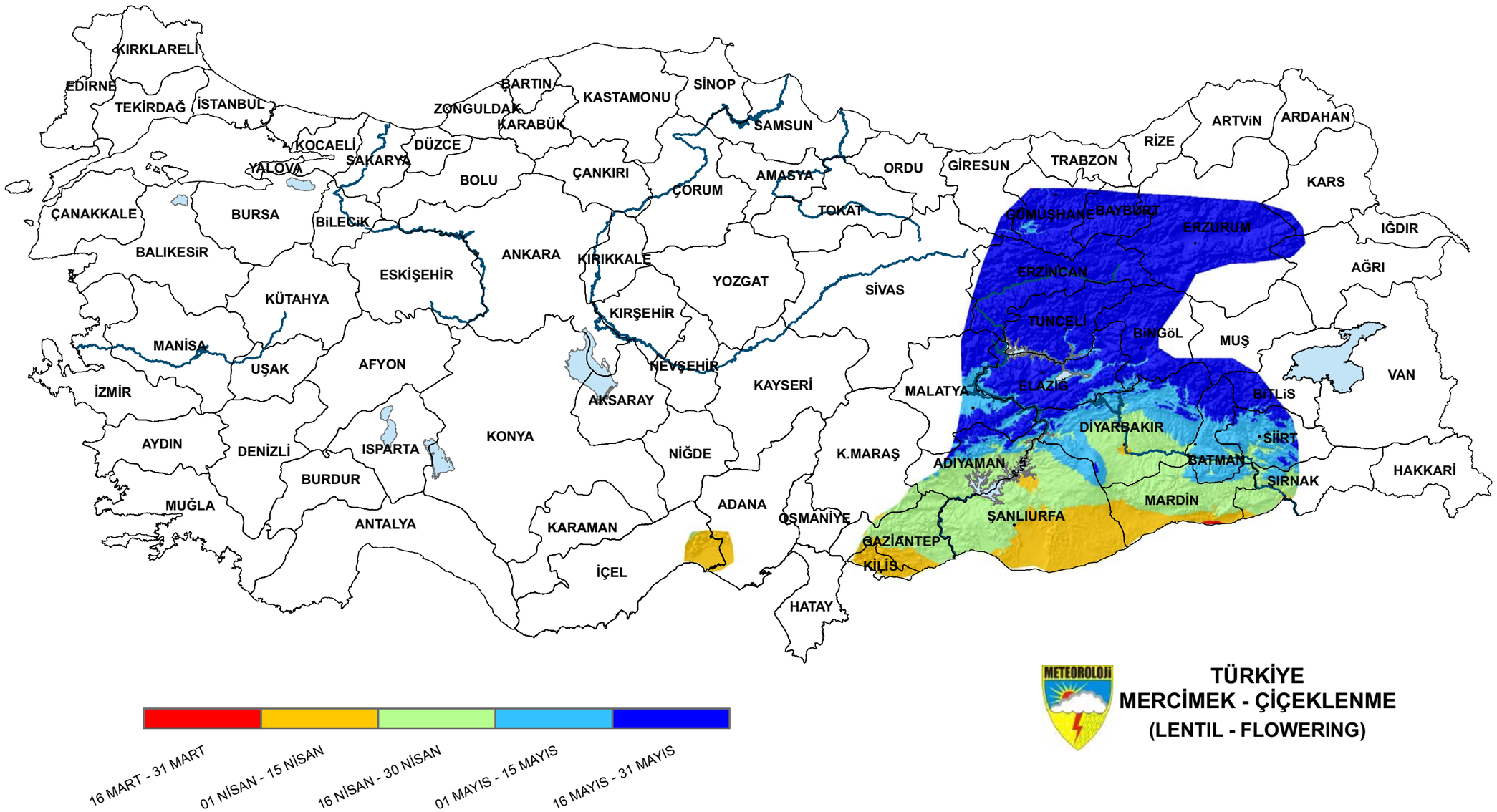

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
KOCAELİ
YALOVA
SAKARYA
DÜZCE
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
HAKKARİ
BURDUR
SIRNAK
MARDİN
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
YULAF - HASAT
(OATS - HARVEST)
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS

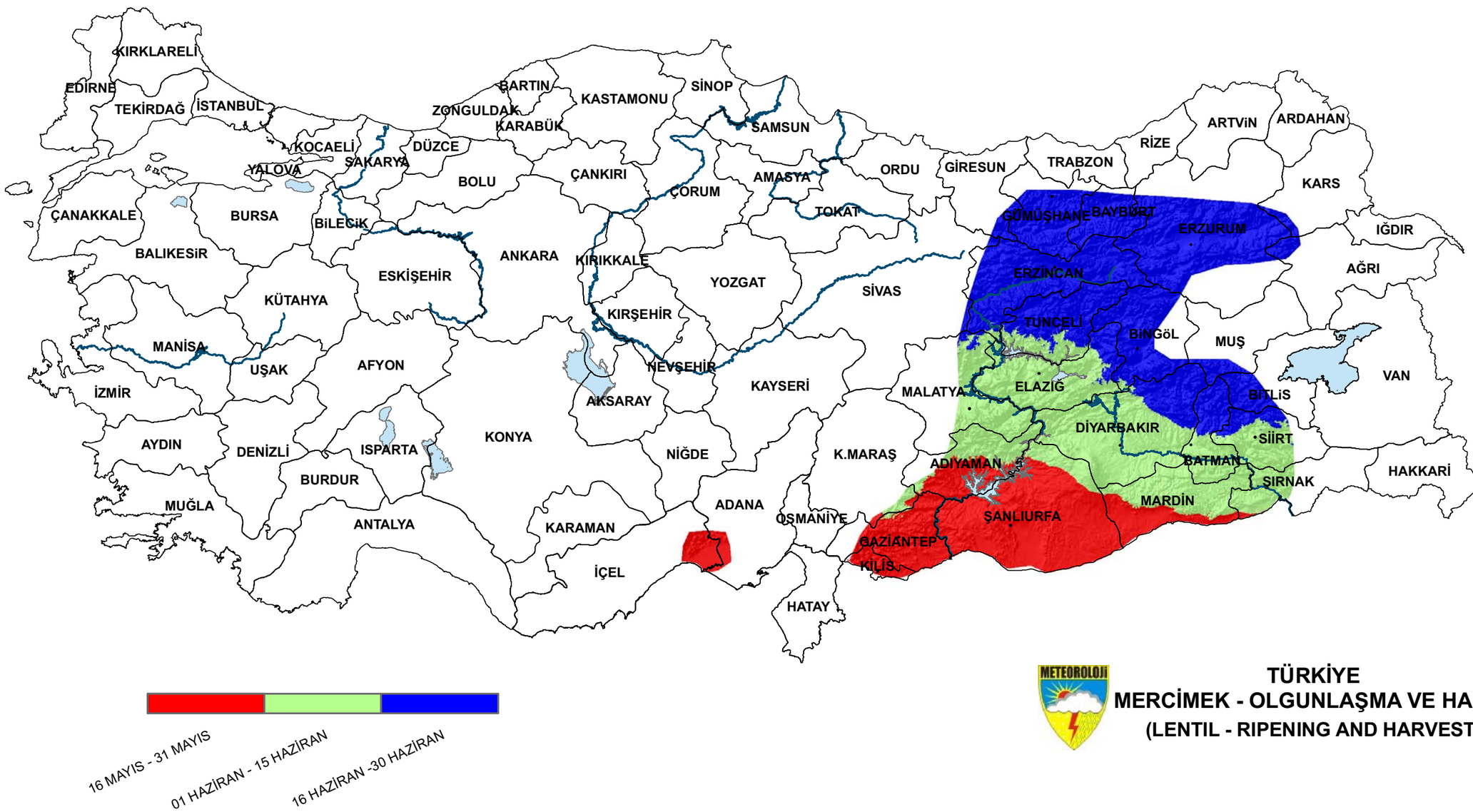

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SİİRT
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
FASULYE - EKİM
(BEAN - SOWING)
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS

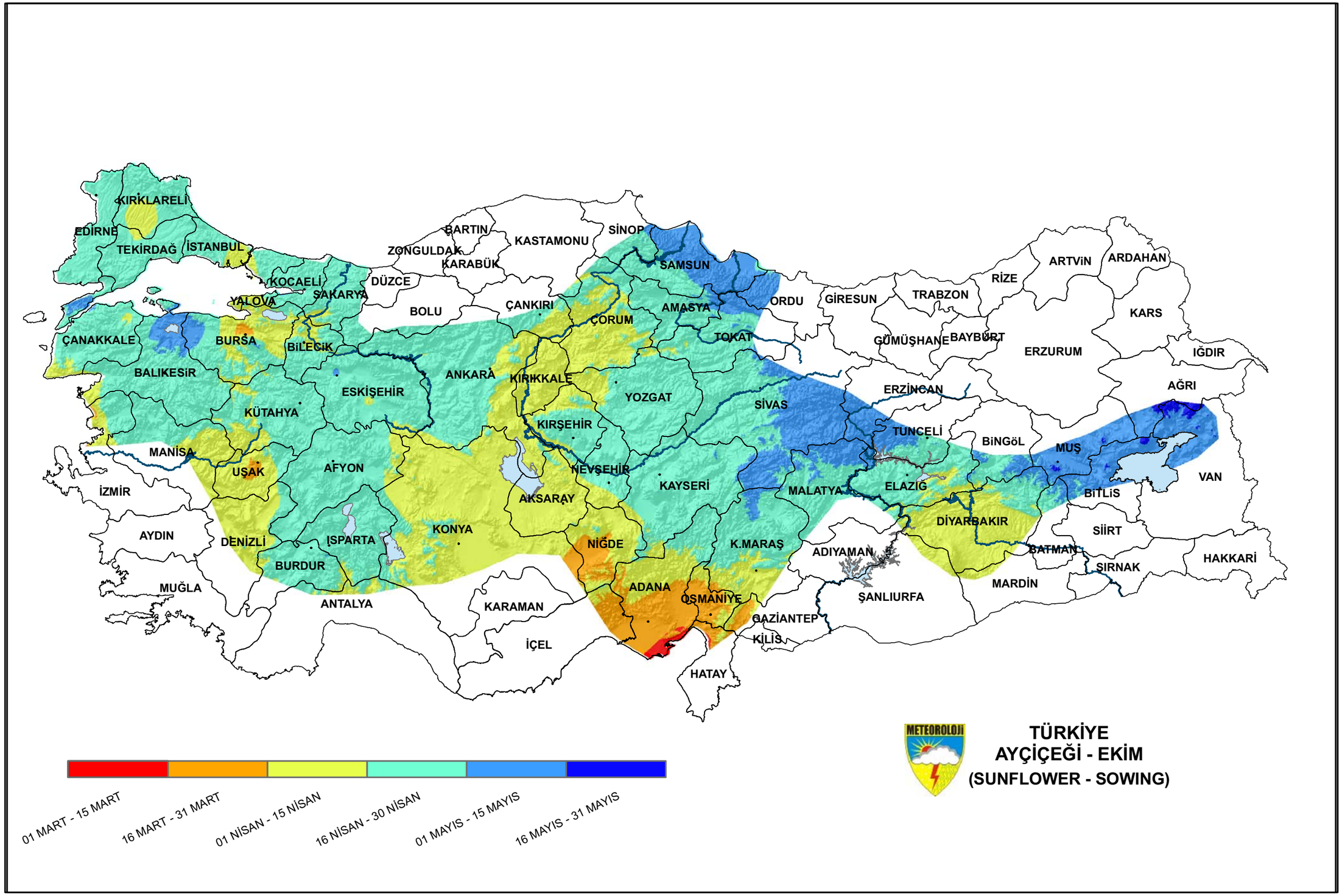

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
FASULYE - ÇİÇEKLENME
(BEAN - FLOWERING)
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS

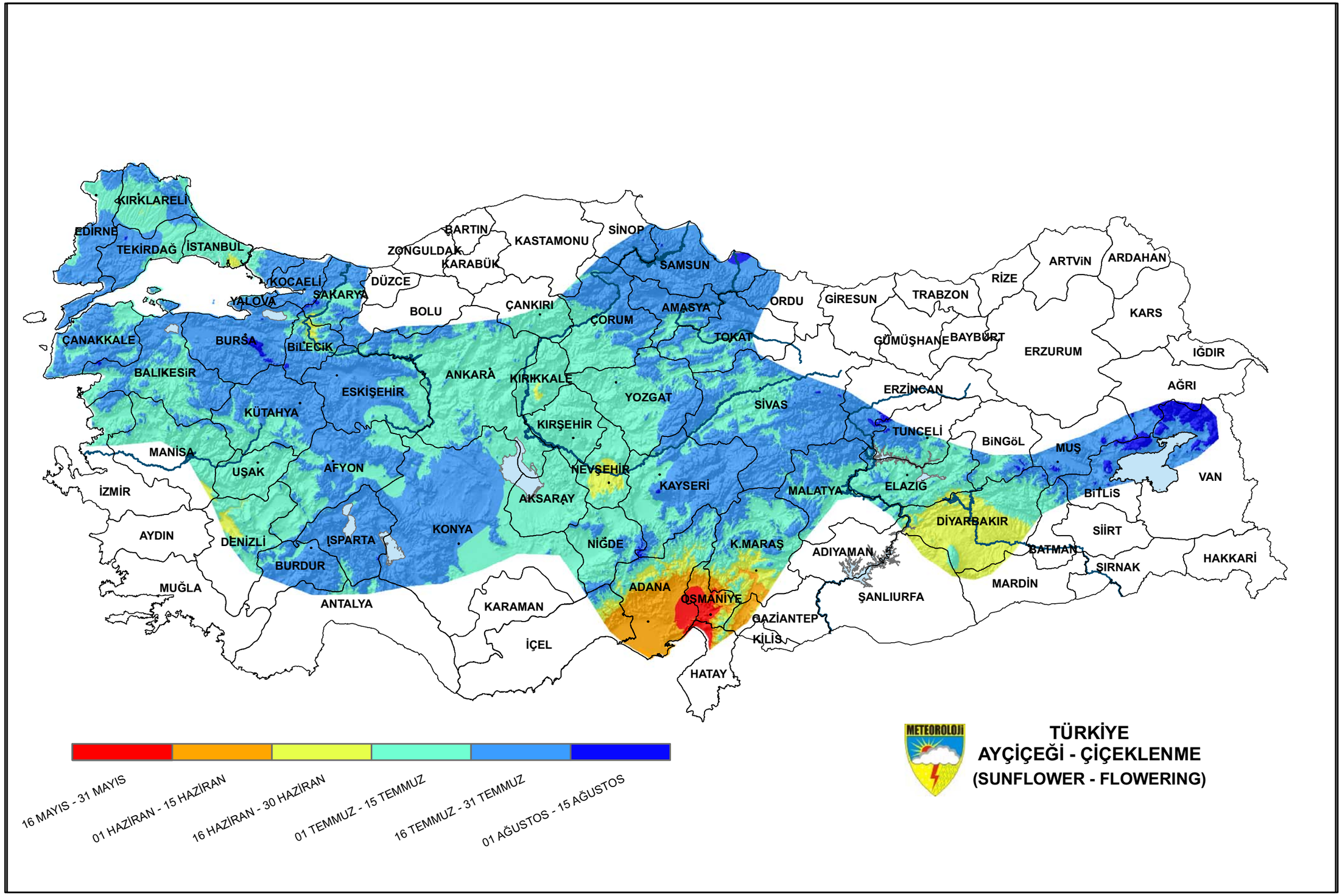

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
HAKKARİ
ŞIRNAK
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
FASULYE - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(BEAN - RIPENING AND HARVEST)
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
01 EYLÜL - 15 EYLÜL
16 EYLÜL - 30 EYLÜL
01 EKİM - 15 EKİM

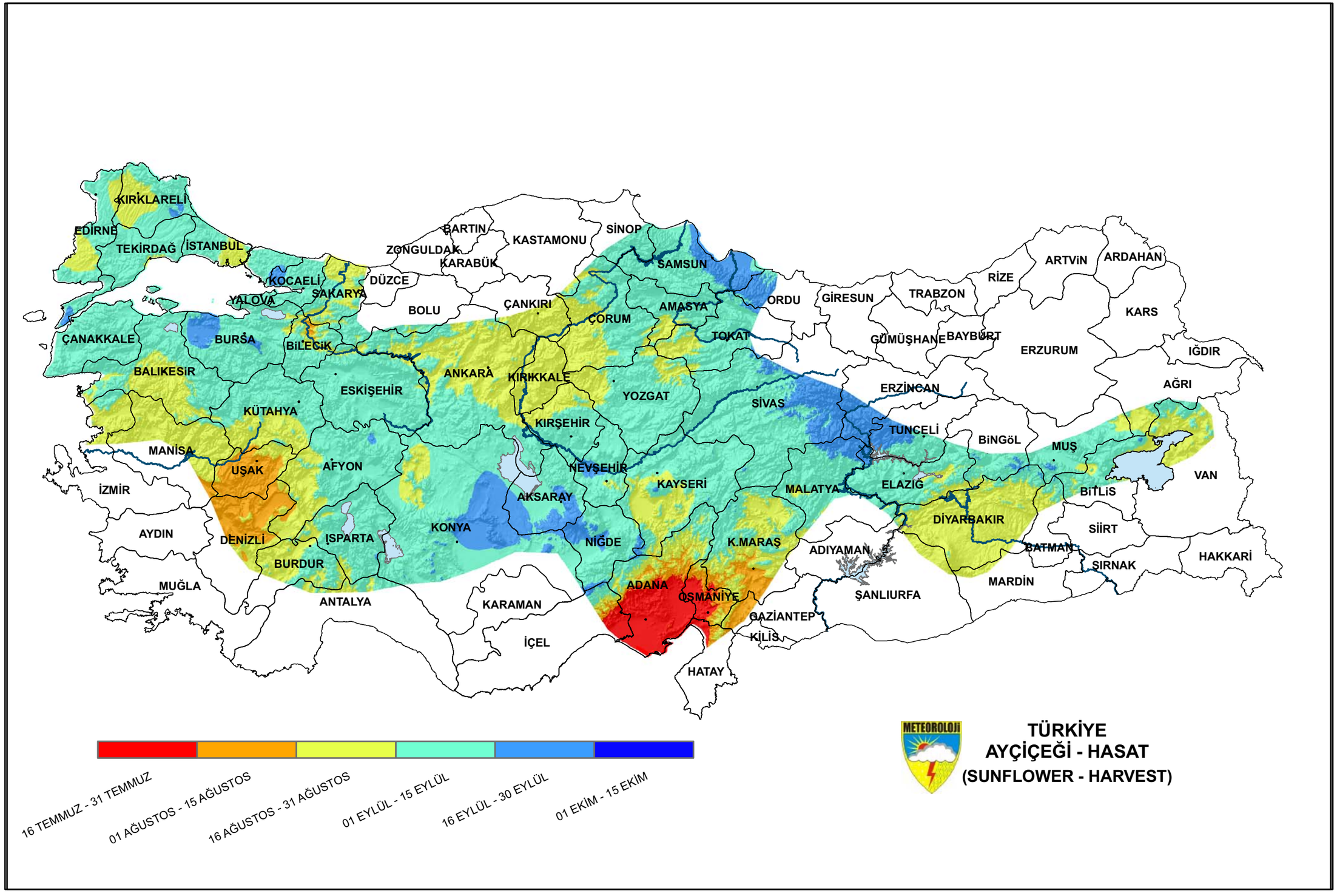

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SIRNAK
HAKKARİ
BURDUR
MARDİN
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
MERCİMEK - EKİM
(LENTIL - SOWING)
01 EKİM - 15 EKİM
16 EKİM - 31 EKİM
01 KASIM - 15 KASIM
16 KASIM - 30 KASIM
01 ARALIK - 15 ARALIK
16 ARALIK - 31 ARALIK

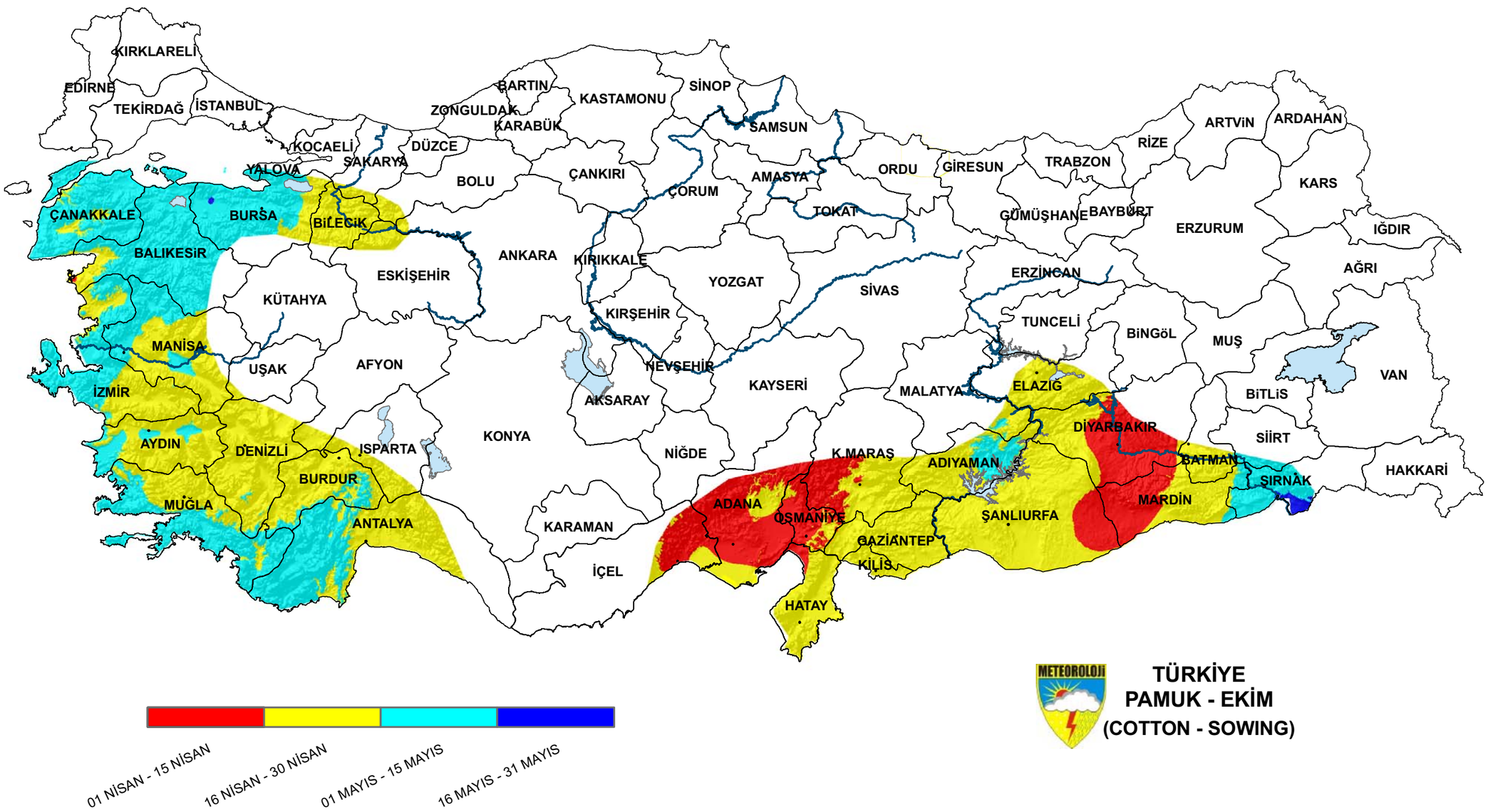

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
BİTLİS
VAN
İZMİR
AKSARAY
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
ŞIRNAK
HAKKARİ
BURDUR
MARDİN
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
MERCİMEK - ÇİÇEKLENME
(LENTIL - FLOWERING)

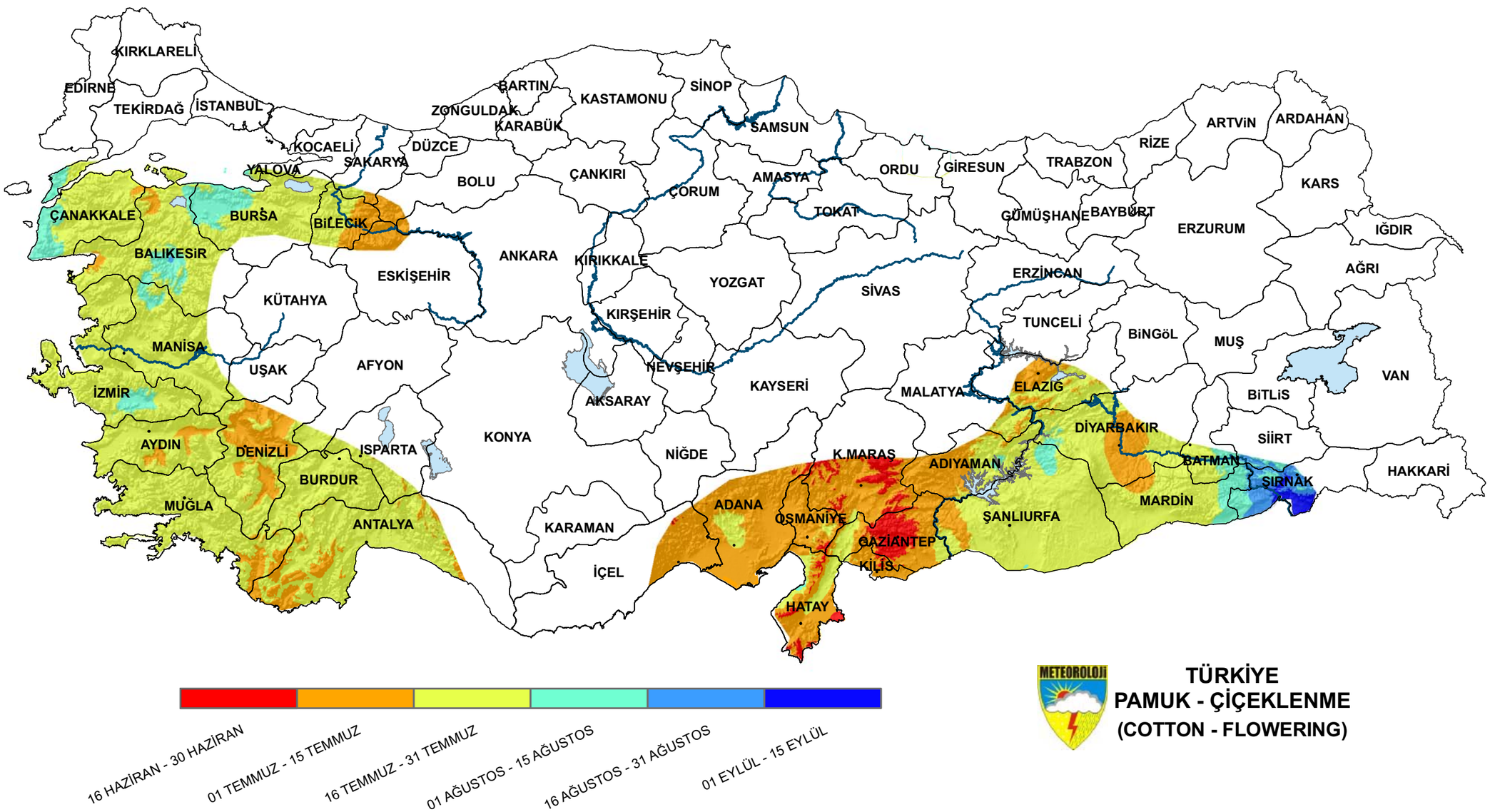

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
BİTLİS
VAN
İZMİR
AKSARAY
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SIRNAK
HAKKARİ
BURDUR
MARDİN
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN -30 HAZİRAN
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
MERCİMEK - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(LENTIL - RIPENING AND HARVEST)

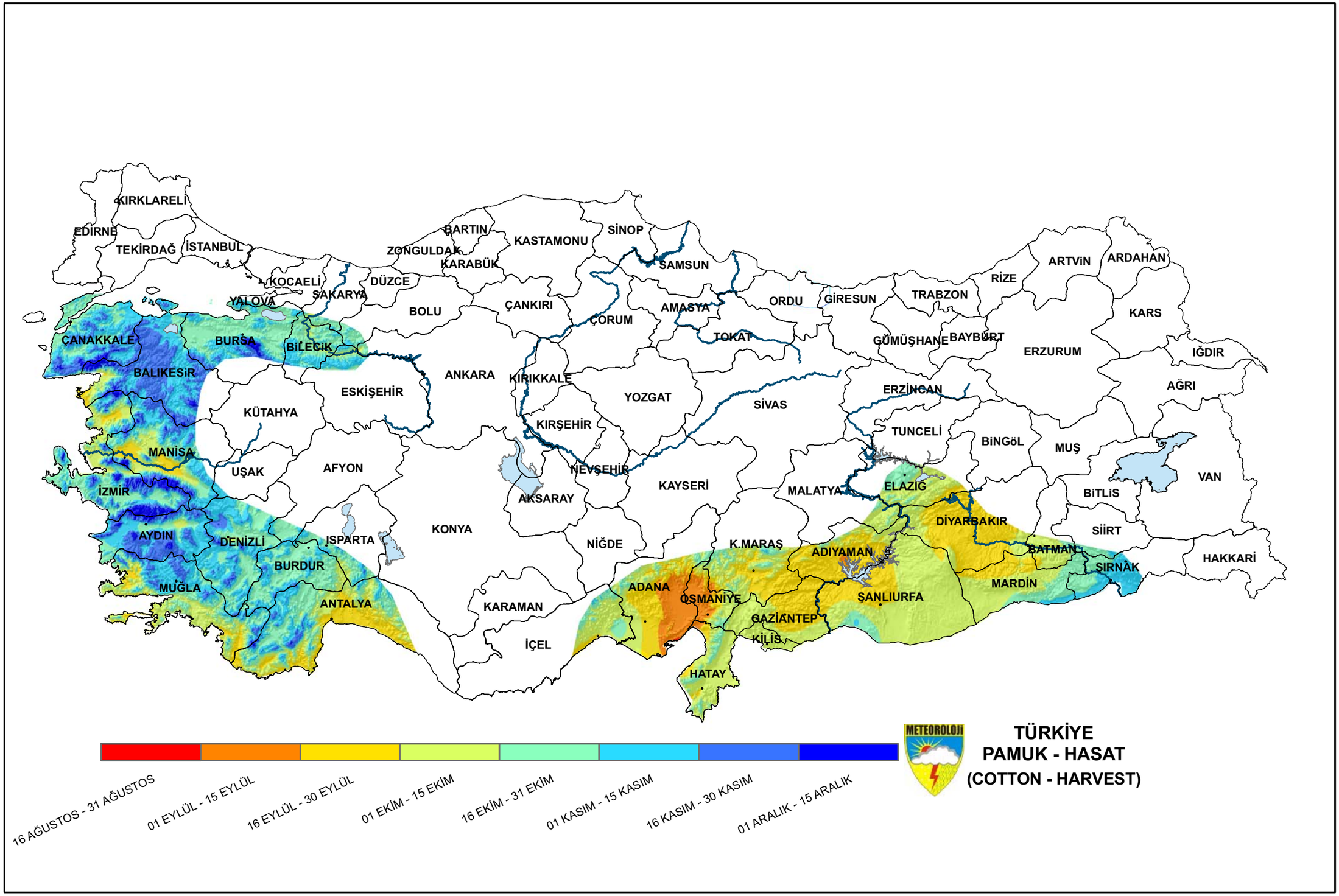

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
KONYA
SİİRT
DENİZLİ
ISPARTA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ŞANLIURFA
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
AYÇİÇEĞİ - EKİM
(SUNFLOWER - SOWING)
01 MART - 15 MART
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS

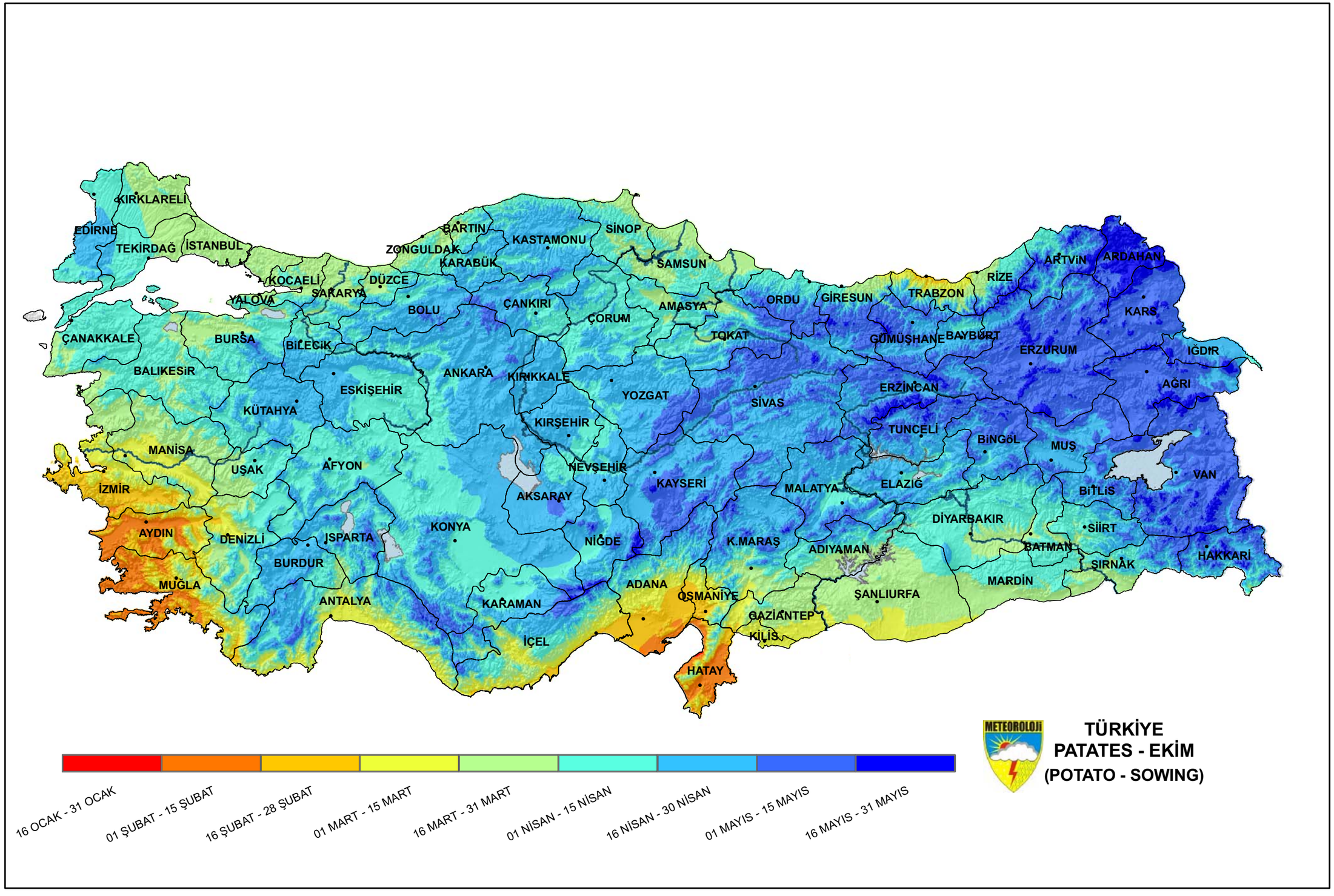

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
YALOVA
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
BOLU
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
AYÇİÇEĞİ - ÇİÇEKLENME
(SUNFLOWER - FLOWERING)

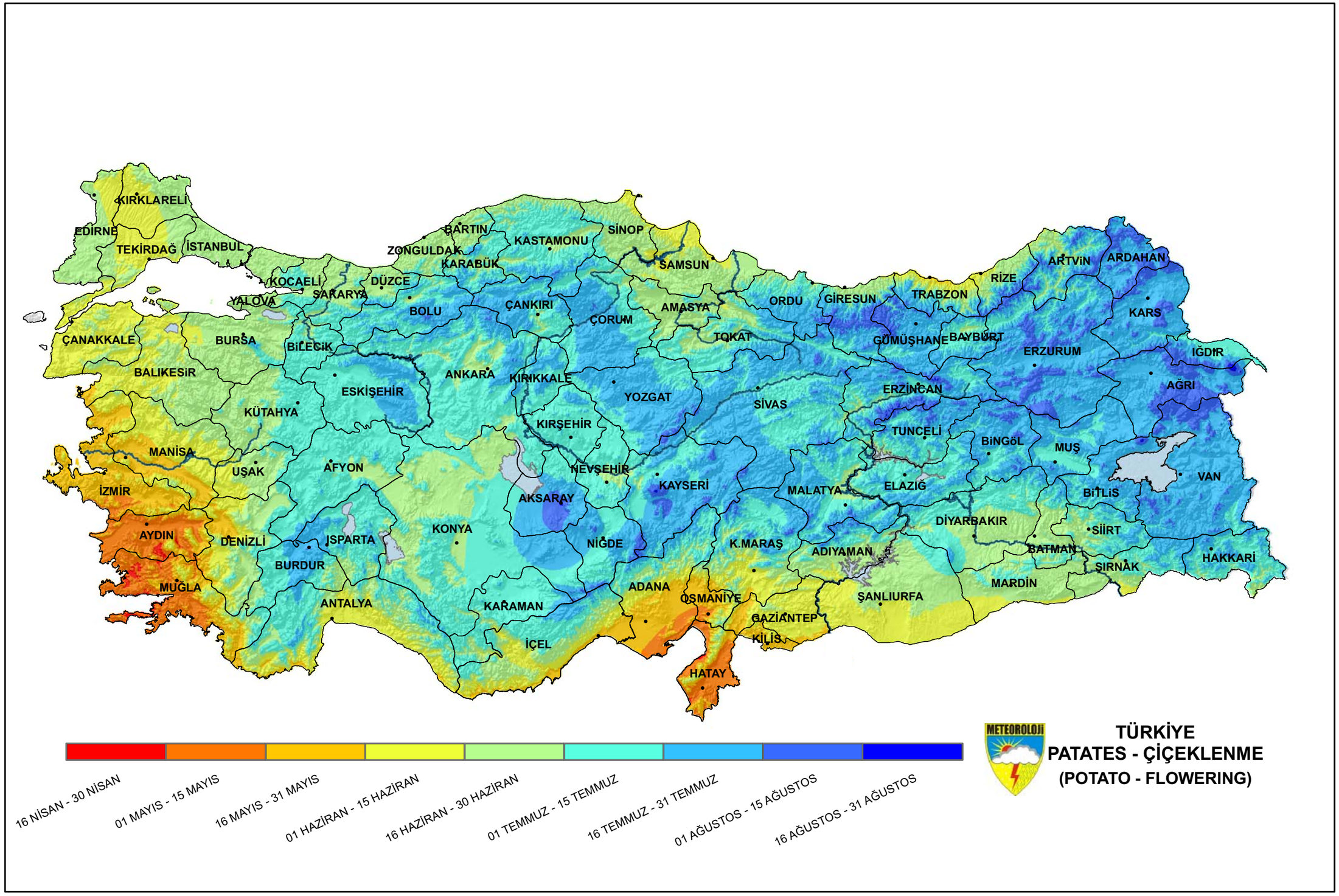

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
KOCAELİ
YALOVA
SAKARYA
DÜZCE
BOLU
ZONGULDAK
KARABÜK
BARTIN
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
ERZİNCAN
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
AYÇİÇEĞİ - HASAT
(SUNFLOWER - HARVEST)
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
01 EYLÜL - 15 EYLÜL
16 EYLÜL - 30 EYLÜL
01 EKİM - 15 EKİM

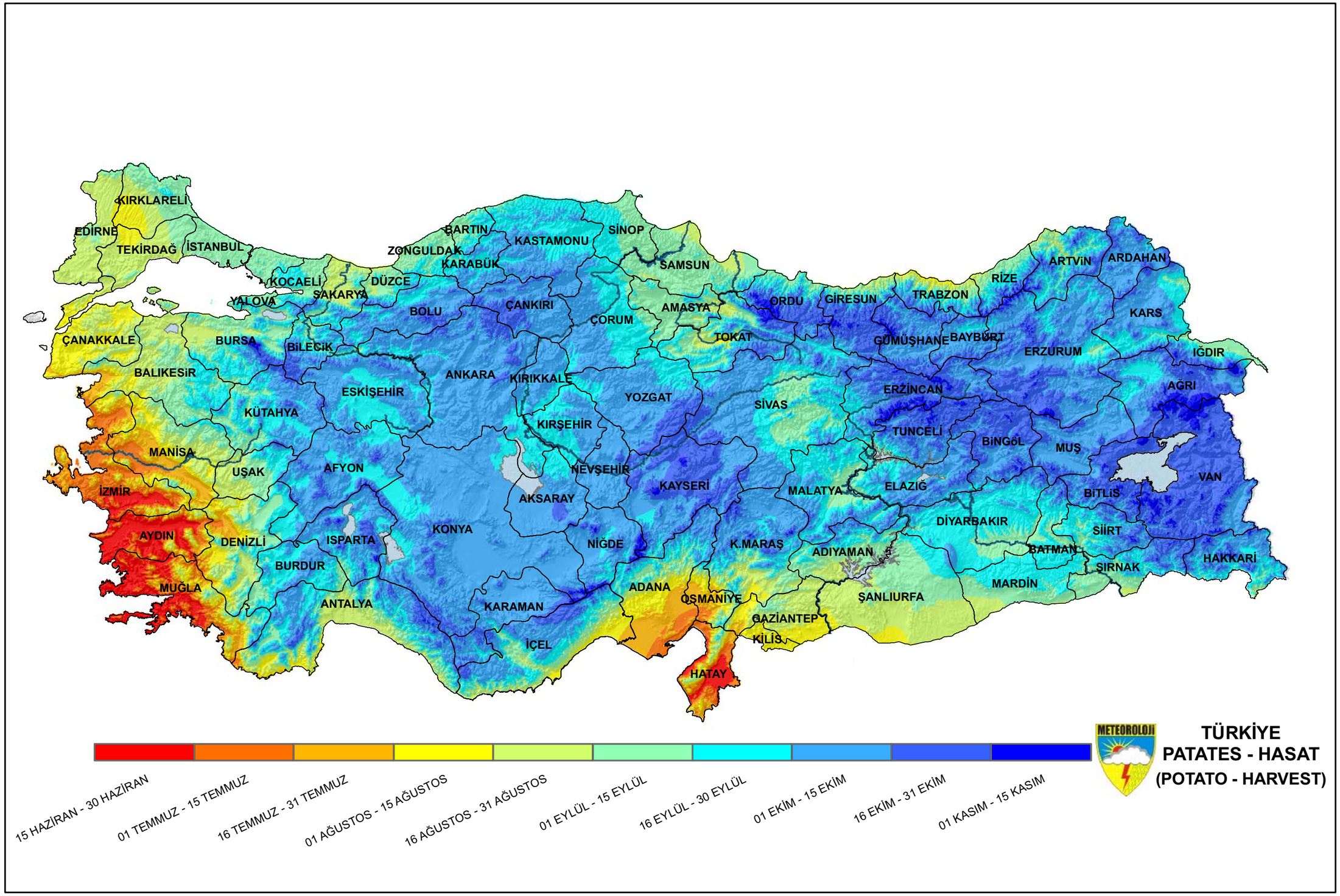

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
KÜTAHYA
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
MANİSA
UŞAK
AFYON
KIRŞEHİR
NEVŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
BİTLİS
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
DİYARBAKIR
SİİRT
BURDUR
ADIYAMAN
BATMAN
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ŞIRNAK
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
PAMUK - EKİM
(COTTON - SOWING)
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS

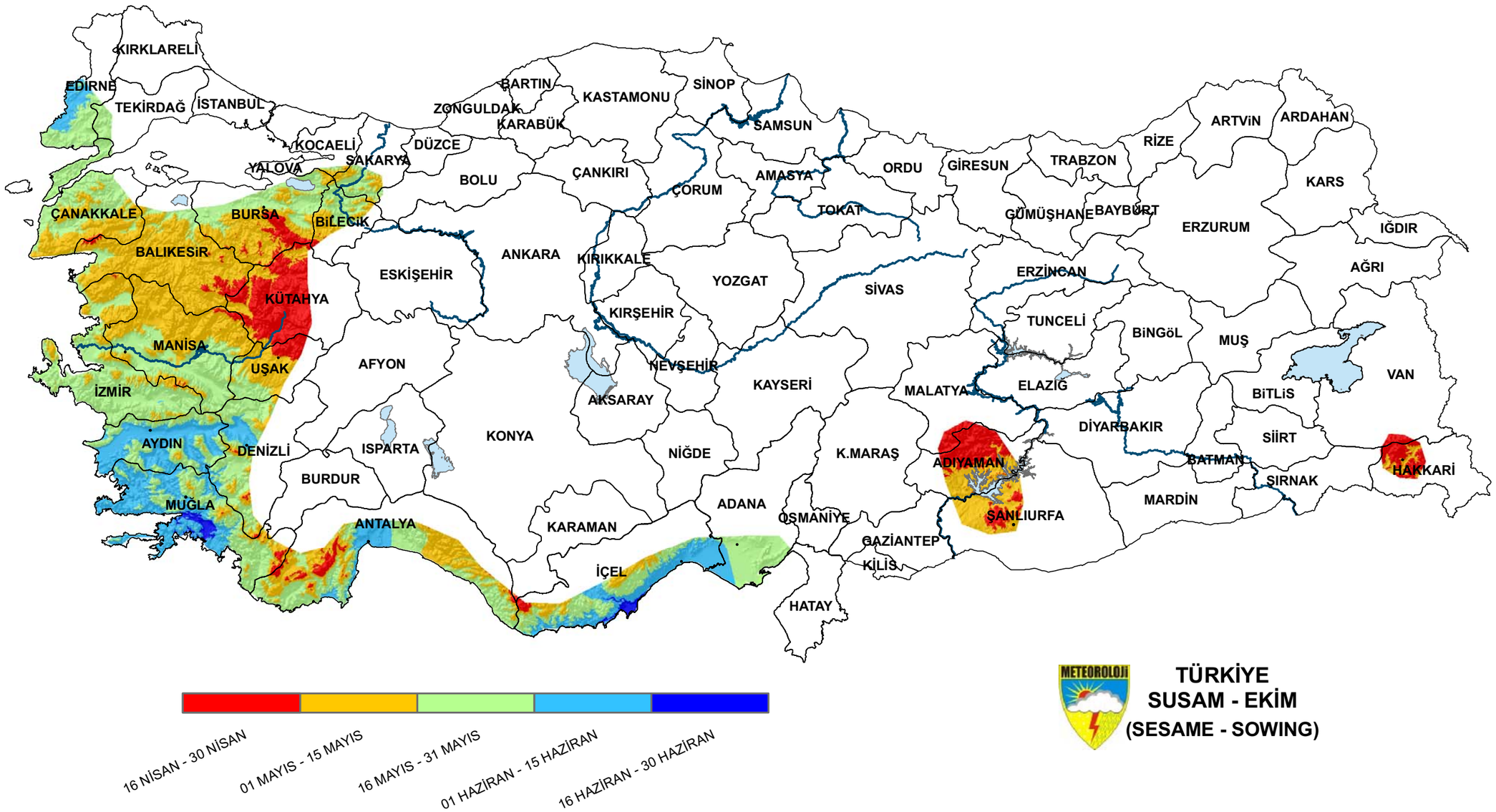

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
HAKKARİ
BURDUR
ŞIRNAK
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
PAMUK - ÇİÇEKLENME
(COTTON - FLOWERING)
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
01 EYLÜL - 15 EYLÜL

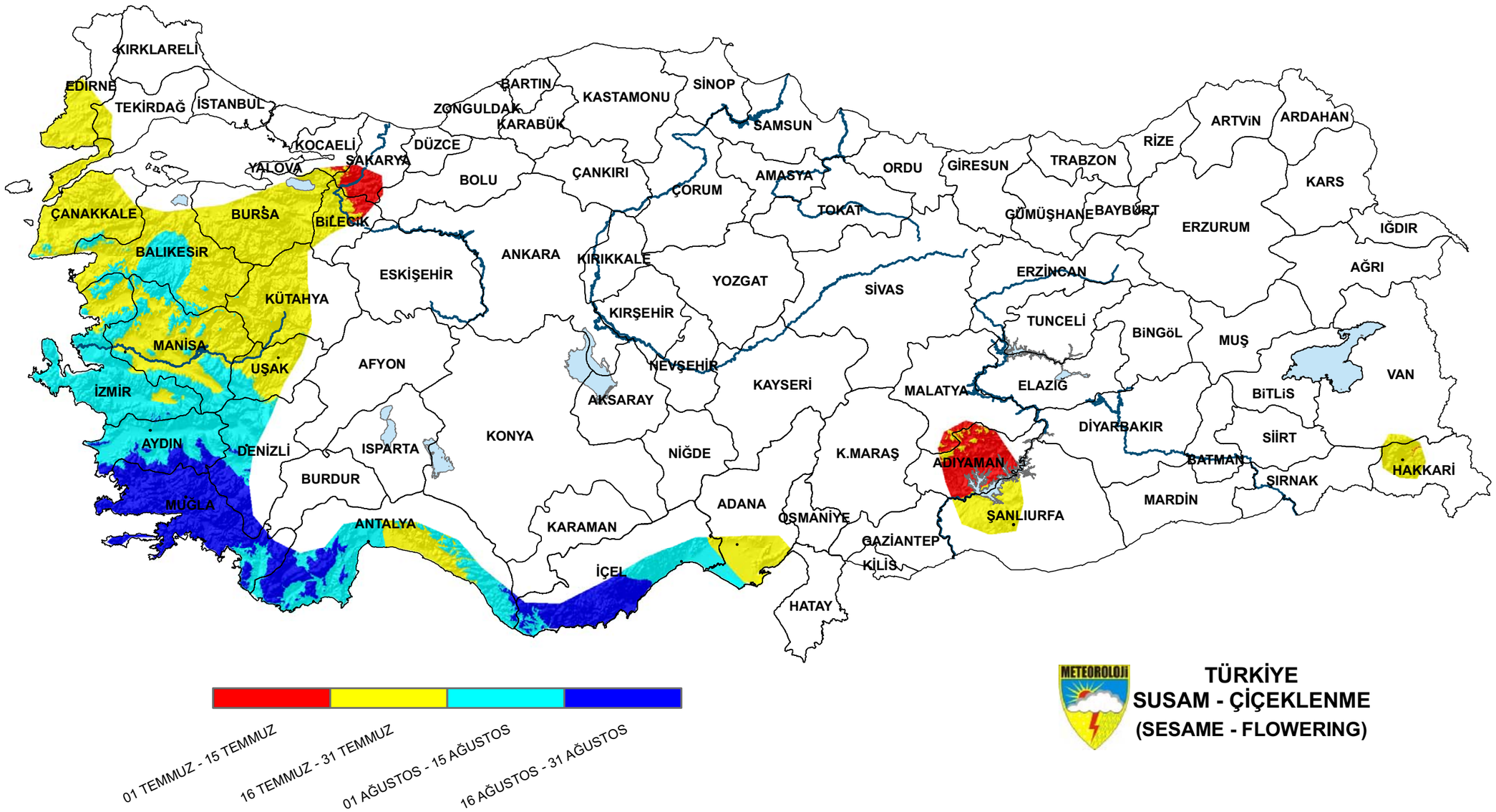

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
KÜTAHYA
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
MANİSA
İZMİR
UŞAK
AFYON
KIRŞEHİR
NEVŞEHİR
AKSARAY
KAYSERİ
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
VAN
MALATYA
ELAZIĞ
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
HAKKARİ
BURDUR
SIRNAK
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
PAMUK - HASAT
(COTTON - HARVEST)
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
01 EYLÜL - 15 EYLÜL
16 EYLÜL - 30 EYLÜL
01 EKİM - 15 EKİM
16 EKİM - 31 EKİM
01 KASIM - 15 KASIM
16 KASIM - 30 KASIM
01 ARALIK - 15 ARALIK

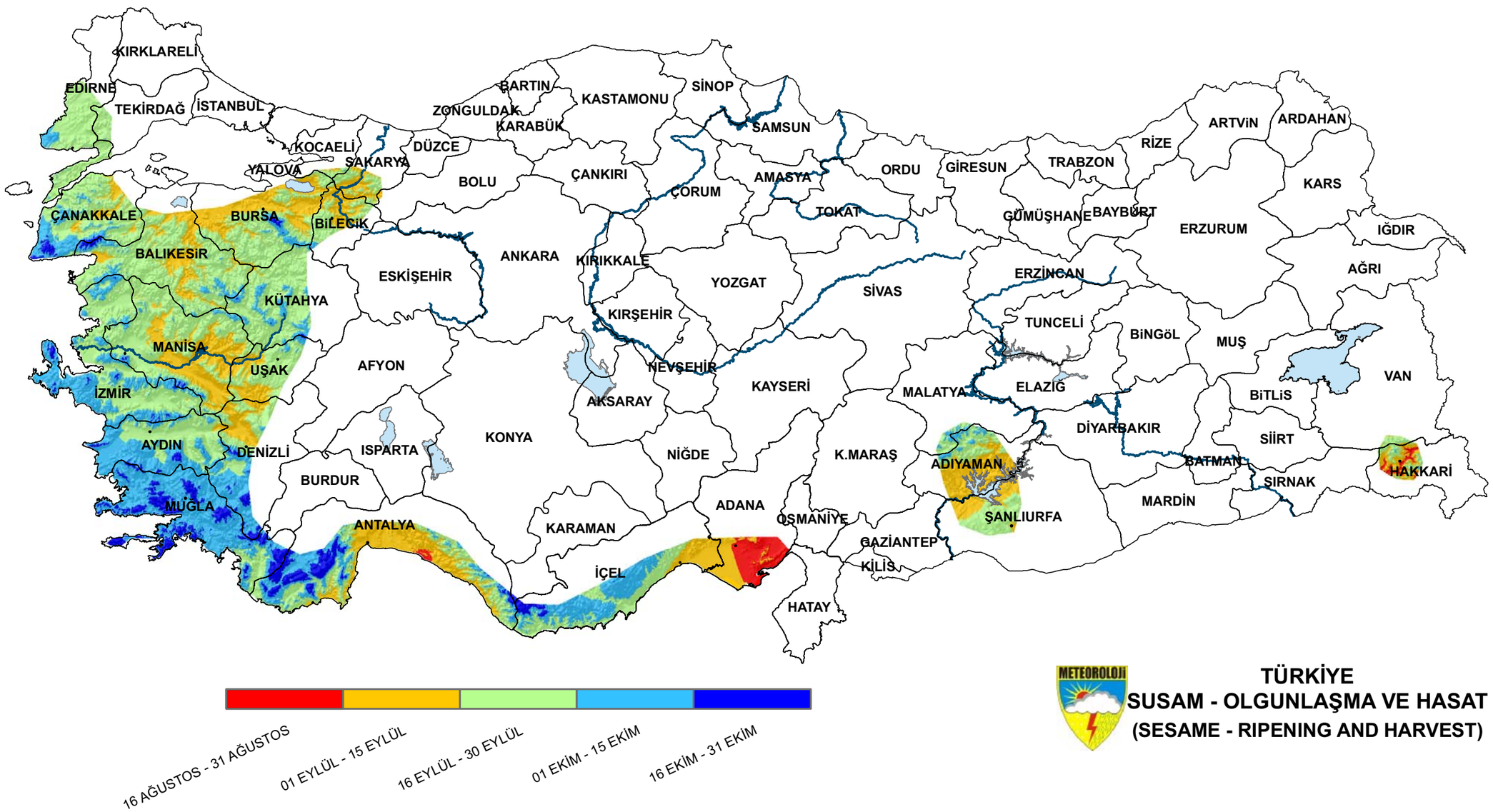

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
PATATES - EKİM
(POTATO - SOWING)
16 OCAK - 31 OCAK
01 ŞUBAT - 15 ŞUBAT
16 ŞUBAT - 28 ŞUBAT
01 MART - 15 MART
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS

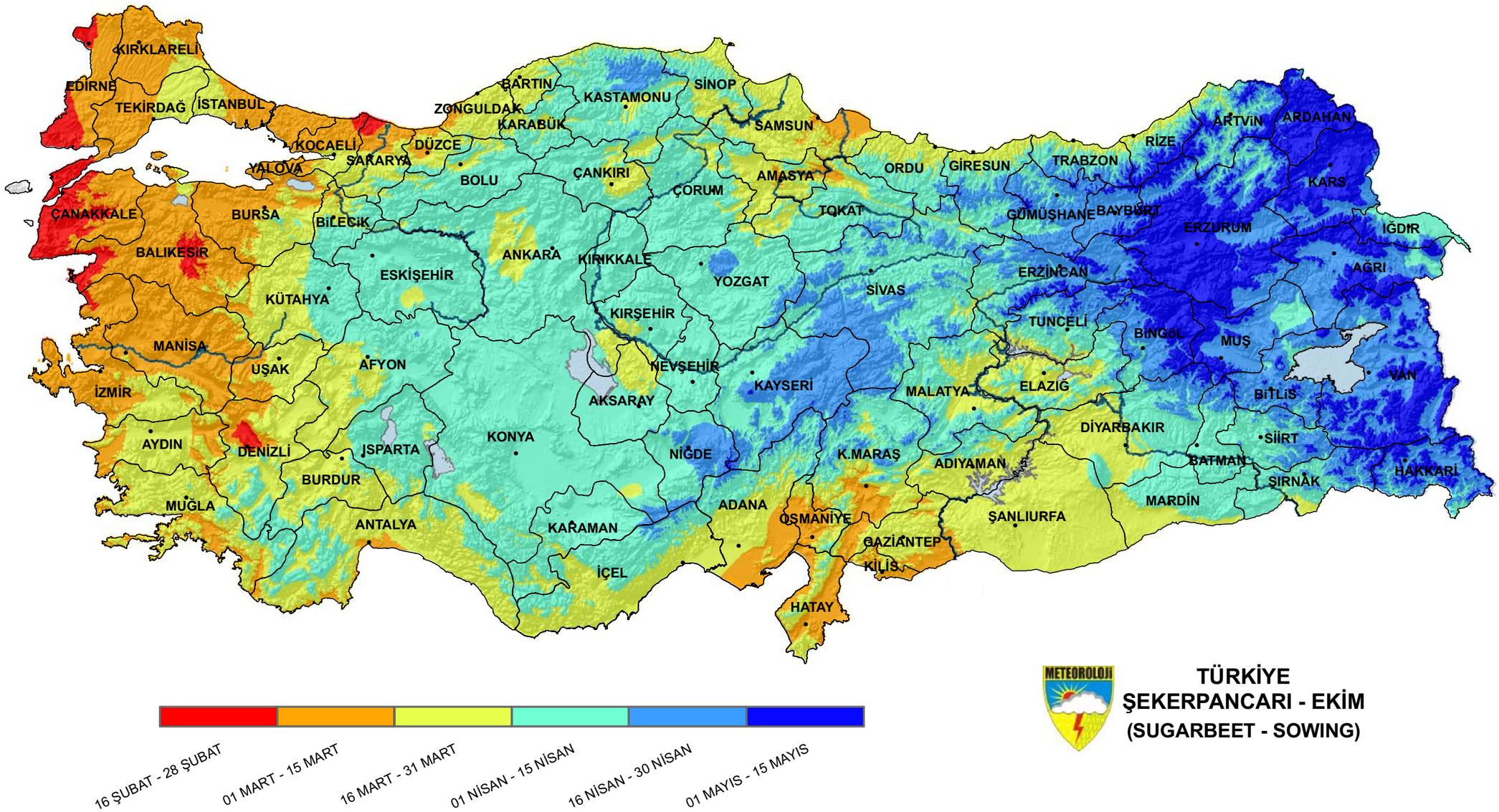

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
YALOVA
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
HAKKARİ
BURDUR
ŞIRNAK
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
PATATES - ÇİÇEKLENME
(POTATO - FLOWERING)

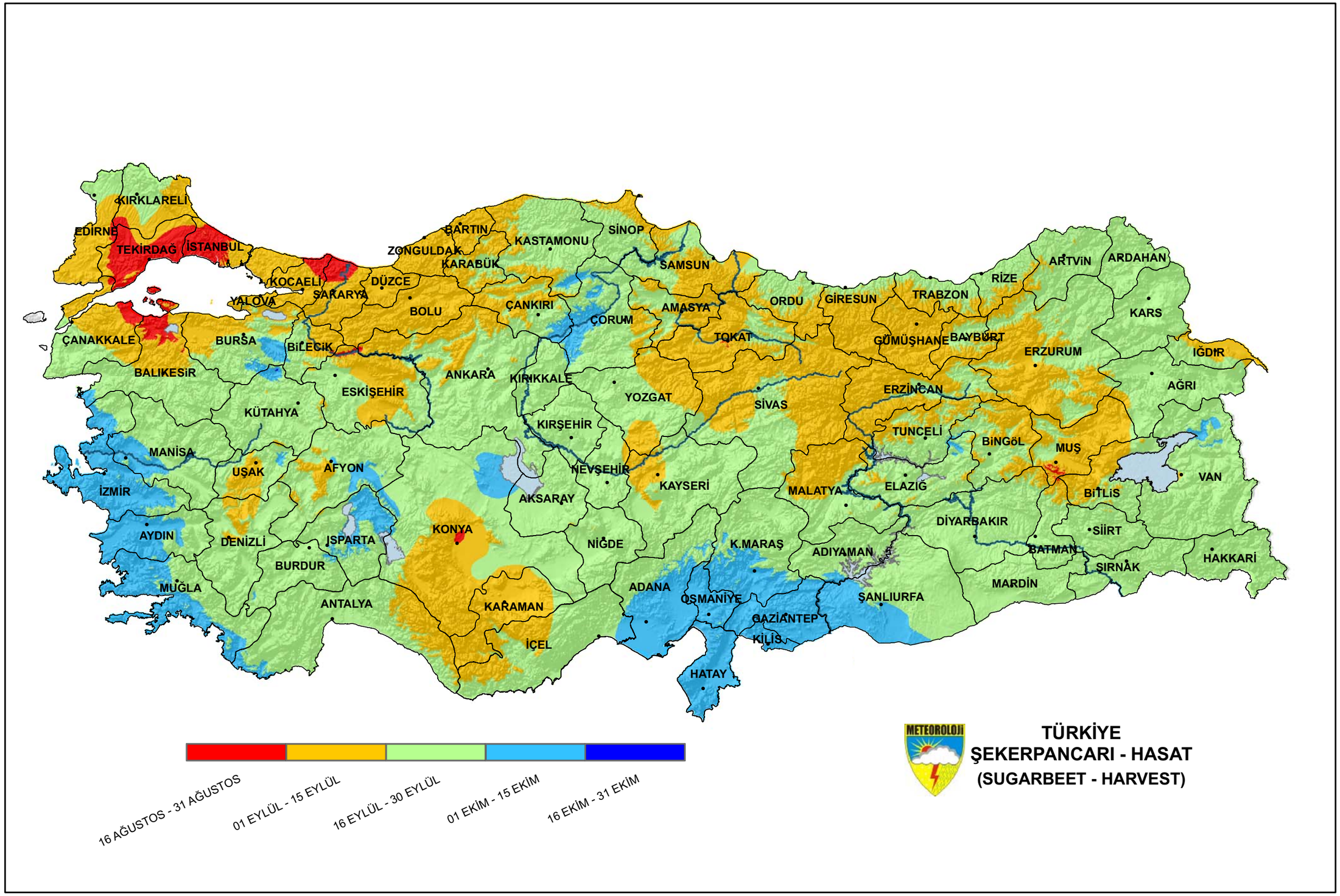

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
YALOVA
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
HAKKARİ
BURDUR
ŞIRNAK
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
15 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
01 EYLÜL - 15 EYLÜL
16 EYLÜL - 30 EYLÜL
01 EKİM - 15 EKİM
16 EKİM - 31 EKİM
01 KASIM - 15 KASIM
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
PATATES - HASAT
(POTATO - HARVEST)

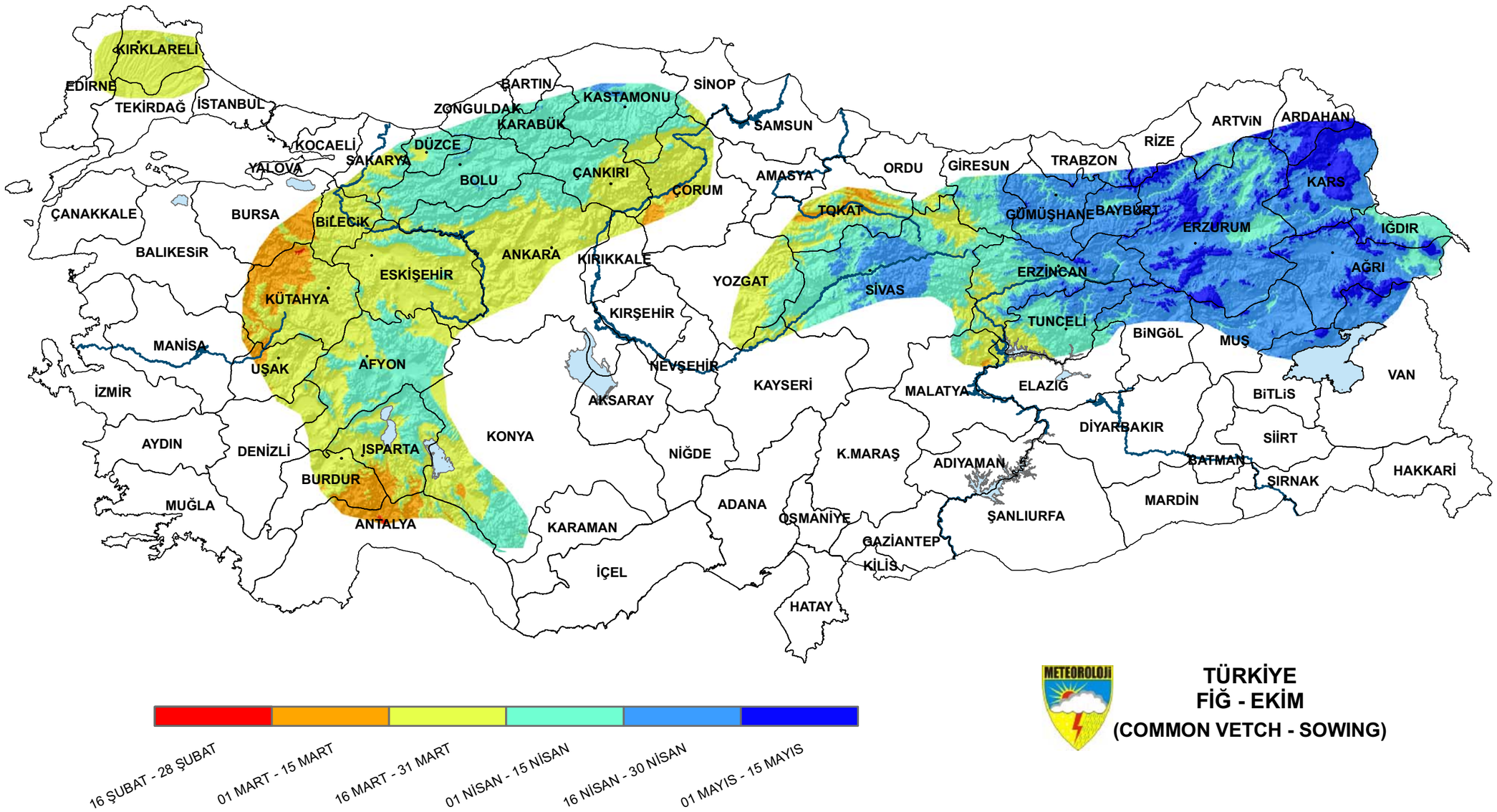

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
HAKKARİ
BURDUR
SIRNAK
MARDİN
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
SUSAM - EKİM
(SESAME - SOWING)
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN

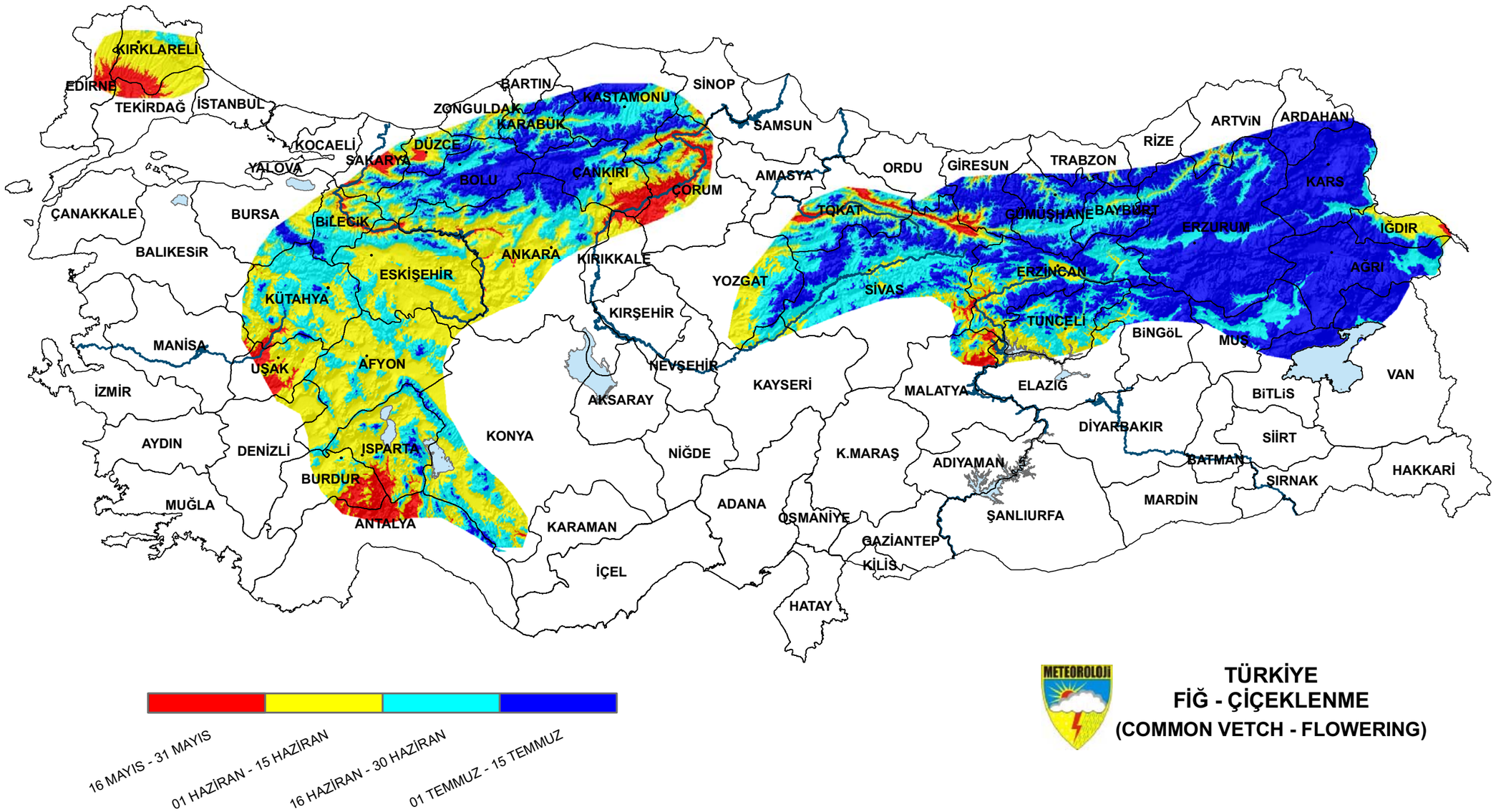

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
HAKKARİ
BURDUR
SIRNAK
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
SUSAM - ÇİÇEKLENME
(SESAME - FLOWERING)

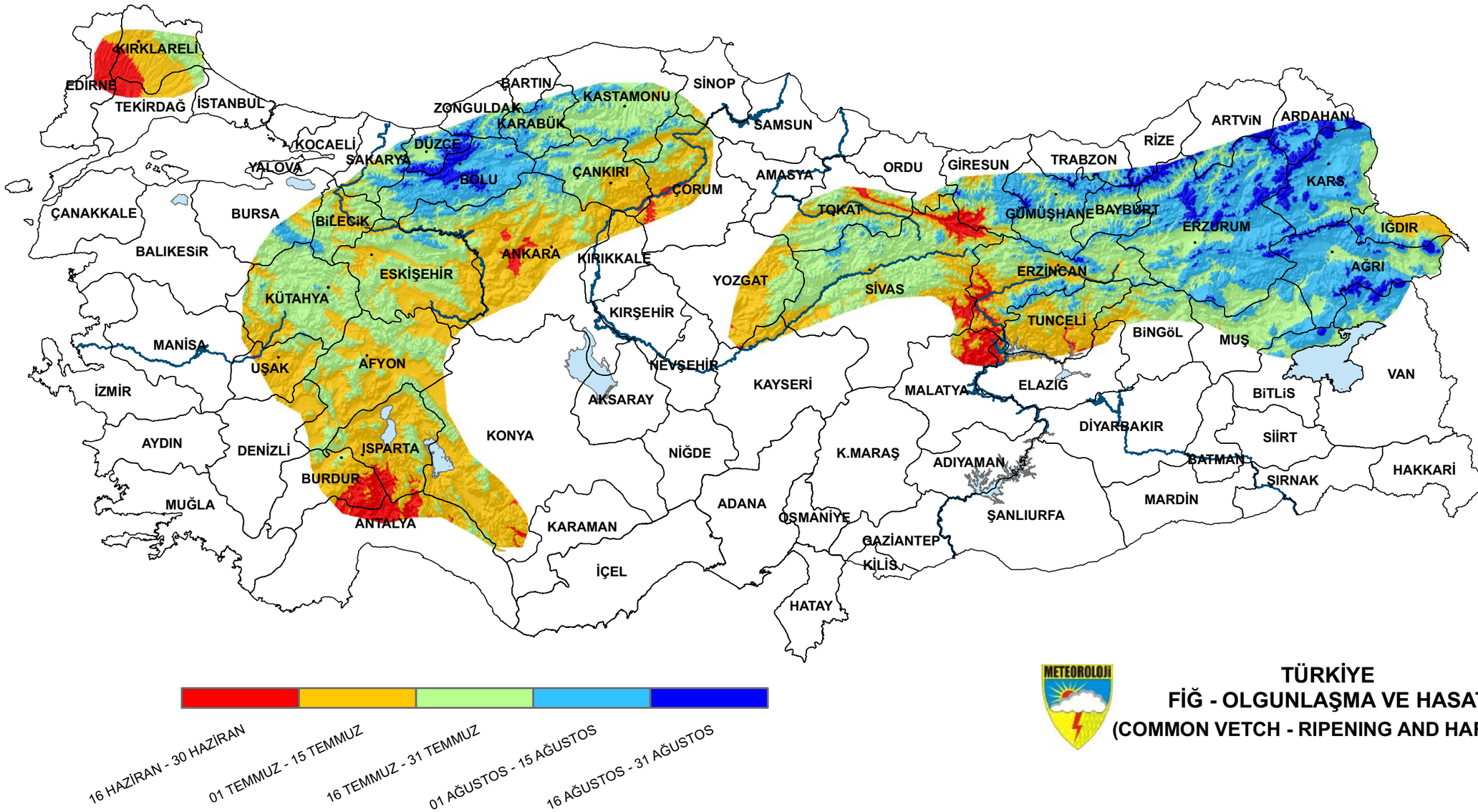

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
HAKKARİ
BURDUR
SIRNAK
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
01 EYLÜL - 15 EYLÜL
16 EYLÜL - 30 EYLÜL
01 EKİM - 15 EKİM
16 EKİM - 31 EKİM
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
SUSAM - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(SESAME - RIPENING AND HARVEST)

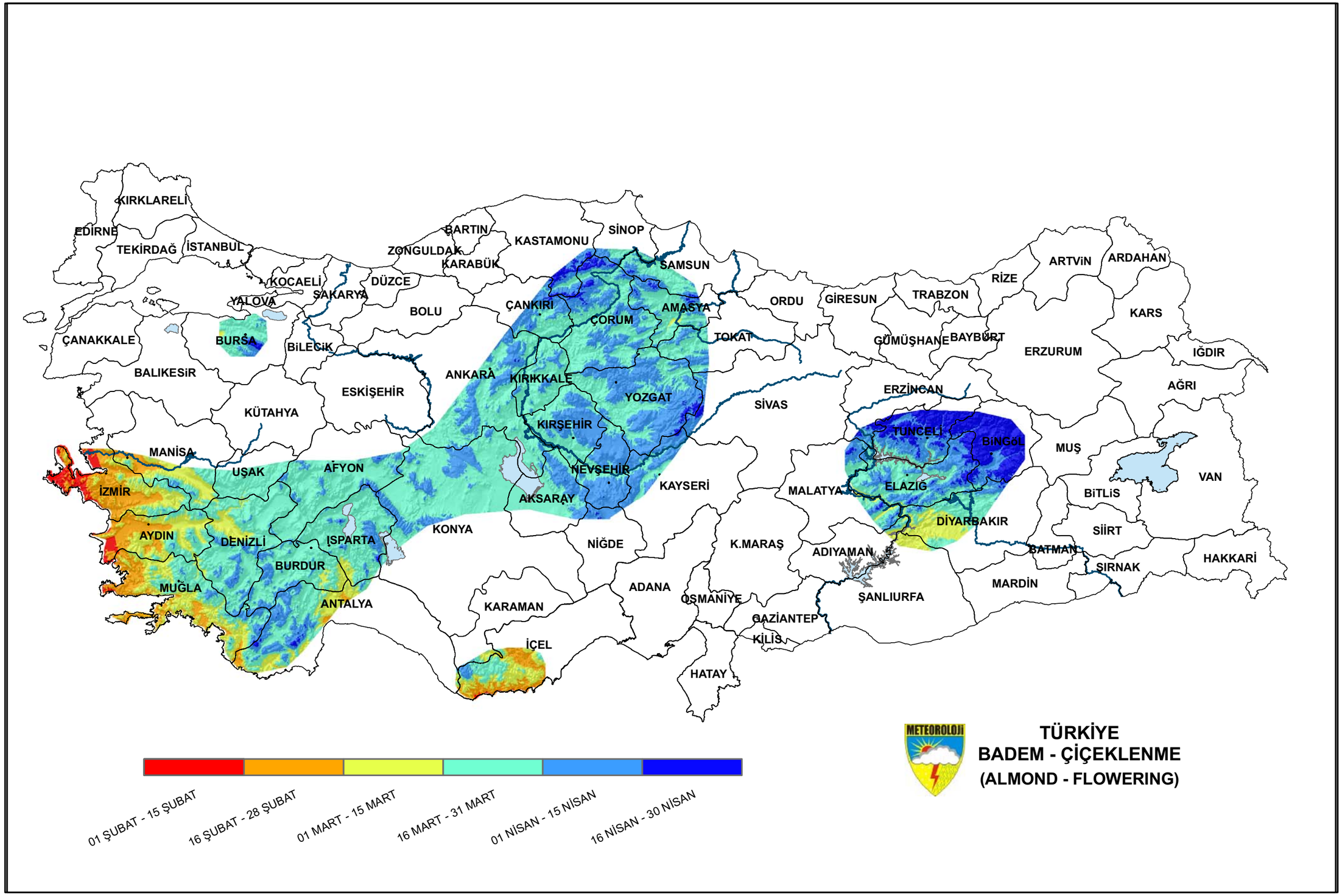

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
KOCAELİ
YALOVA
SAKARYA
DÜZCE
BOLU
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
DİYARBAKIR
SİİRT
BURDUR
ADIYAMAN
BATMAN
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ŞEKERPANCARI - EKİM
(SUGARBEET - SOWING)
16 ŞUBAT - 28 ŞUBAT
01 MART - 15 MART
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS

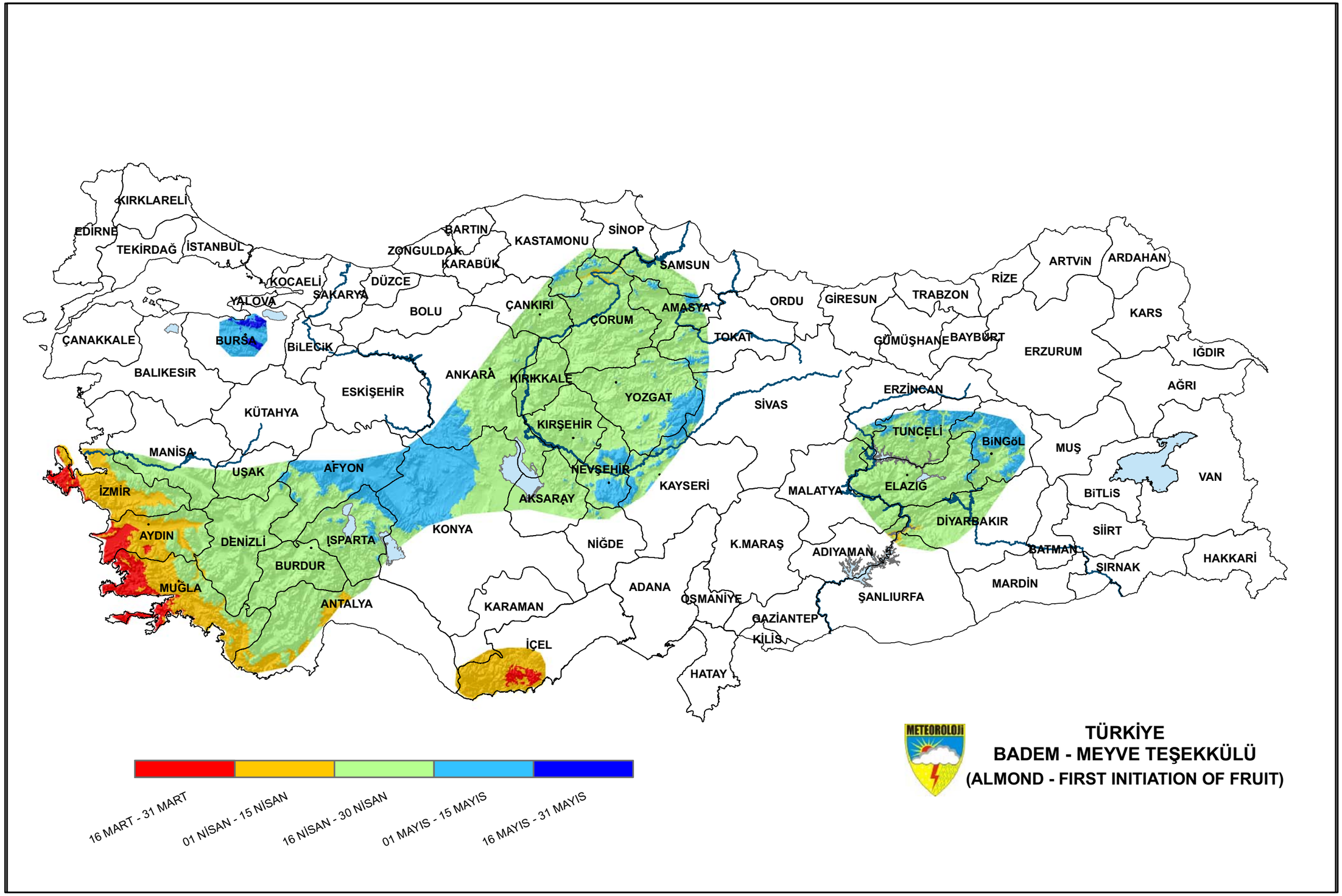

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
VAN
İZMİR
AKSARAY
MALATYA
ELAZIĞ
BİTLİS
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
DİYARBAKIR
SİİRT
BURDUR
ADIYAMAN
BATMAN
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ŞEKERPANCARI - HASAT
(SUGARBEET - HARVEST)
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
01 EYLÜL - 15 EYLÜL
16 EYLÜL - 30 EYLÜL
01 EKİM - 15 EKİM
16 EKİM - 31 EKİM

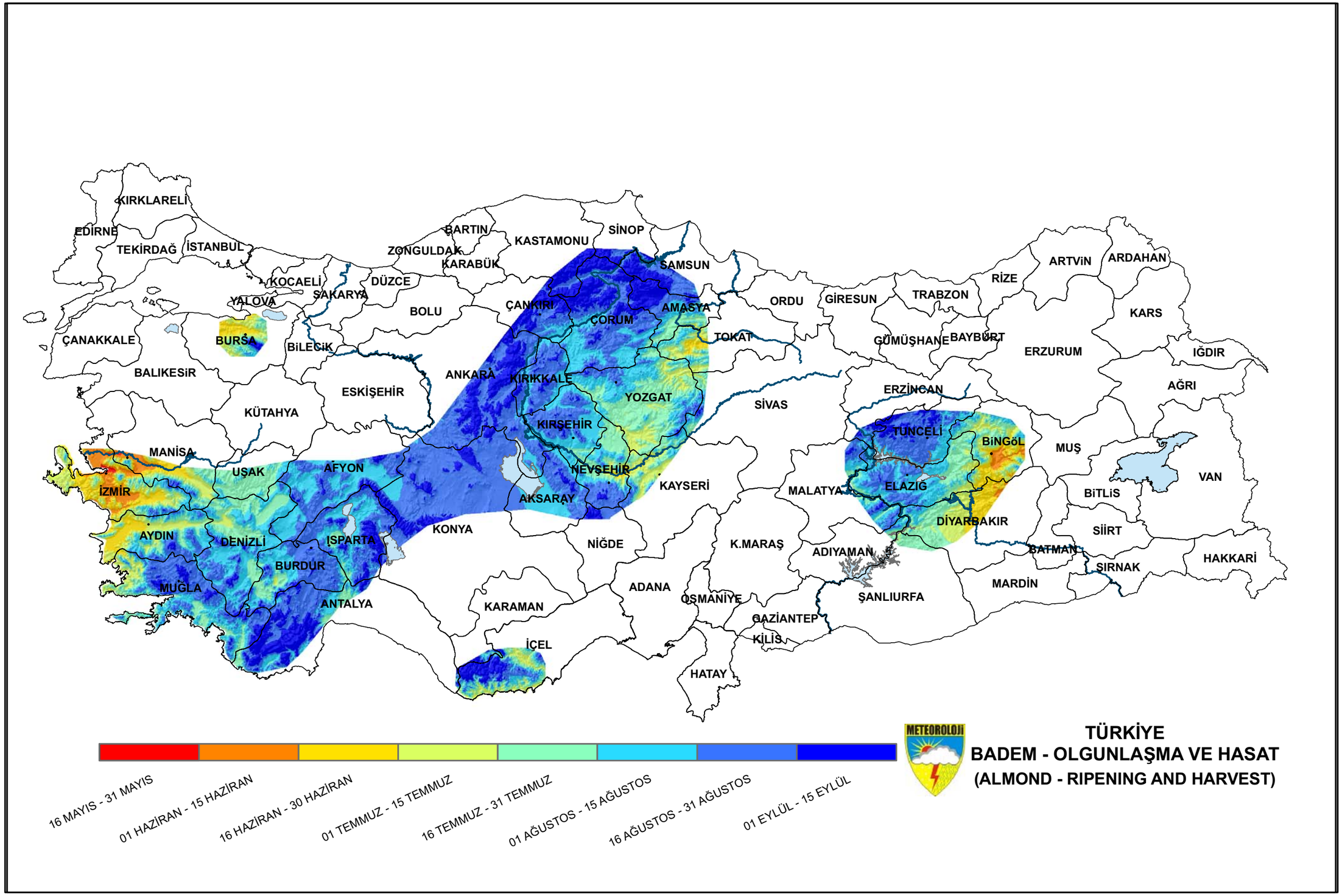

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
YALOVA
SAKARYA
DÜZCE
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
FİĞ - EKİM
(COMMON VETCH - SOWING)
16 ŞUBAT - 28 ŞUBAT
01 MART - 15 MART
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS


KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ÇANAKKALE
BALIKESİR
BURSA
YALOVA
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
IĞDIR
AĞRI
ERZURUM
BAYBURT
GÜMÜŞHANE
TOKAT
BİLECİK
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
VAN
BİTLİS
SİİRT
HAKKARİ
ŞIRNAK
BATMAN
DİYARBAKIR
MARDİN
ŞANLIURFA
ADIYAMAN
MALATYA
ELAZIĞ
KÜTAHYA
MANİSA
UŞAK
AFYON
İZMİR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
BURDUR
MUĞLA
ANTALYA
KONYA
KARAMAN
AKSARAY
NEVŞEHİR
KIRŞEHİR
KAYSERİ
NİĞDE
İÇEL
ADANA
OSMANİYE
K.MARAŞ
GAZİANTEP
KİLİS
HATAY
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
FİĞ - ÇİÇEKLENME
(COMMON VETCH - FLOWERING)

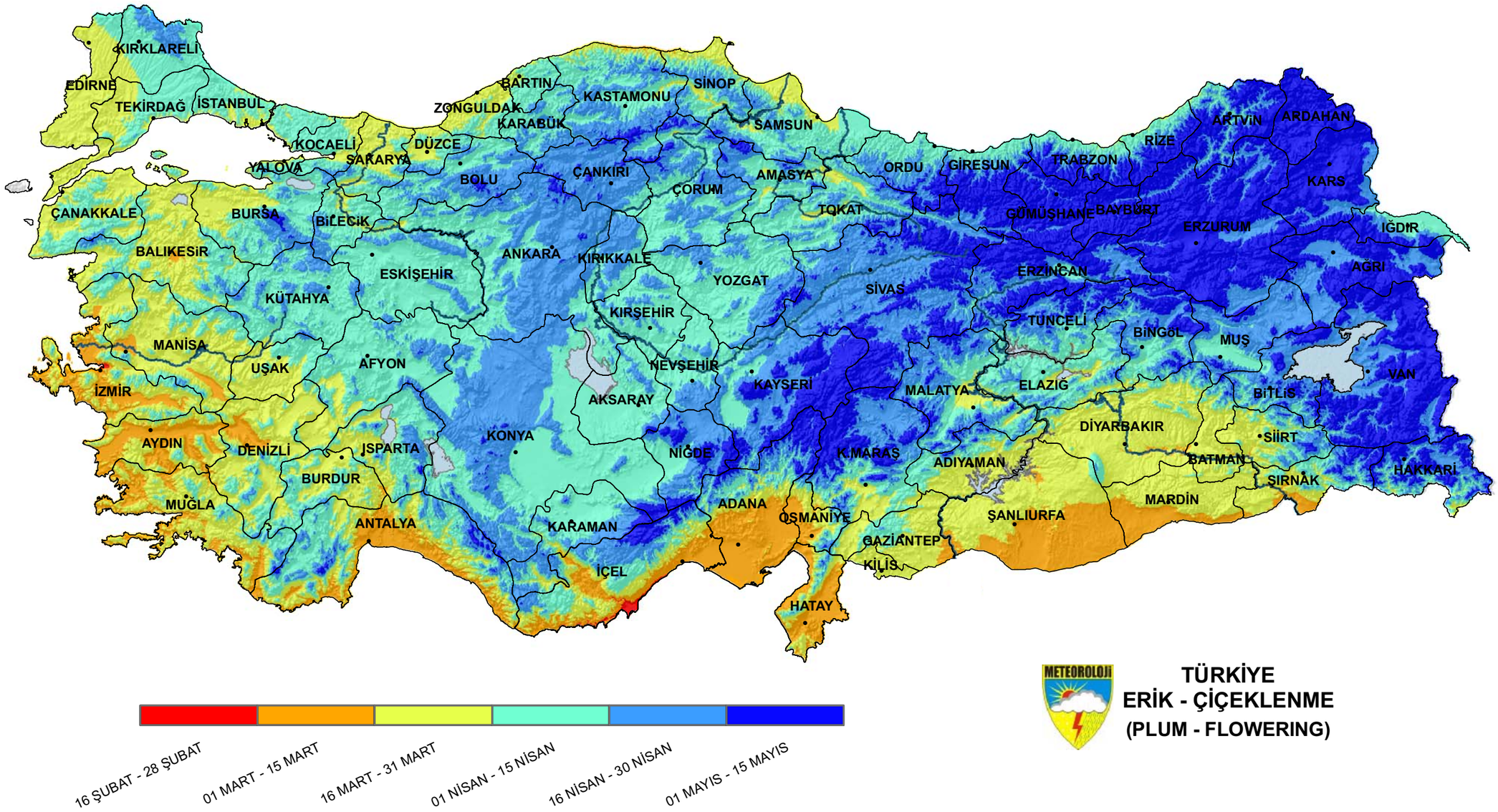

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ÇANAKKALE
BURSA
BALIKESİR
KOCAELİ
YALOVA
SAKARYA
DÜZCE
BOLU
ZONGULDAK
KARABÜK
BARTIN
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
IĞDIR
AĞRI
ERZURUM
BAYBURT
GÜMÜŞHANE
TOKAT
BİLECİK
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
VAN
BİTLİS
SİİRT
HAKKARİ
ŞIRNAK
BATMAN
DİYARBAKIR
MARDİN
ŞANLIURFA
ADIYAMAN
MALATYA
ELAZIĞ
K.MARAŞ
GAZİANTEP
KİLİS
OSMANİYE
ADANA
HATAY
KAYSERİ
NEVŞEHİR
KIRŞEHİR
AKSARAY
NİĞDE
KONYA
KARAMAN
İÇEL
ESKİŞEHİR
KÜTAHYA
AFYON
UŞAK
MANİSA
İZMİR
AYDIN
DENİZLİ
İSPARTA
BURDUR
ANTALYA
MUĞLA
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
FİĞ - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(COMMON VETCH - RIPENING AND HARVEST)

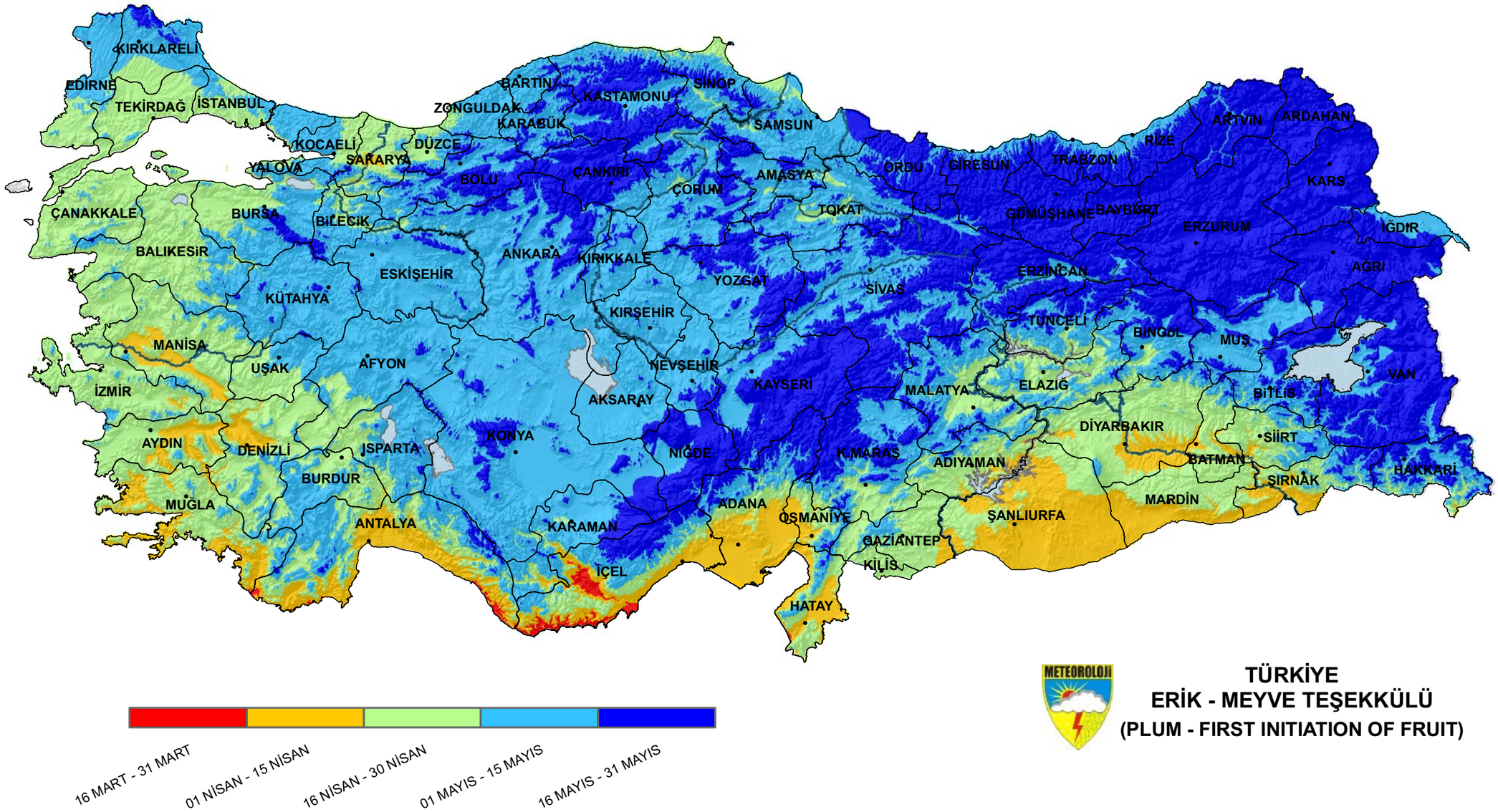

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
ESKİŞEHİR
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
BADEM - ÇİÇEKLENME
(ALMOND - FLOWERING)
01 ŞUBAT - 15 ŞUBAT
16 ŞUBAT - 28 ŞUBAT
01 MART - 15 MART
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN

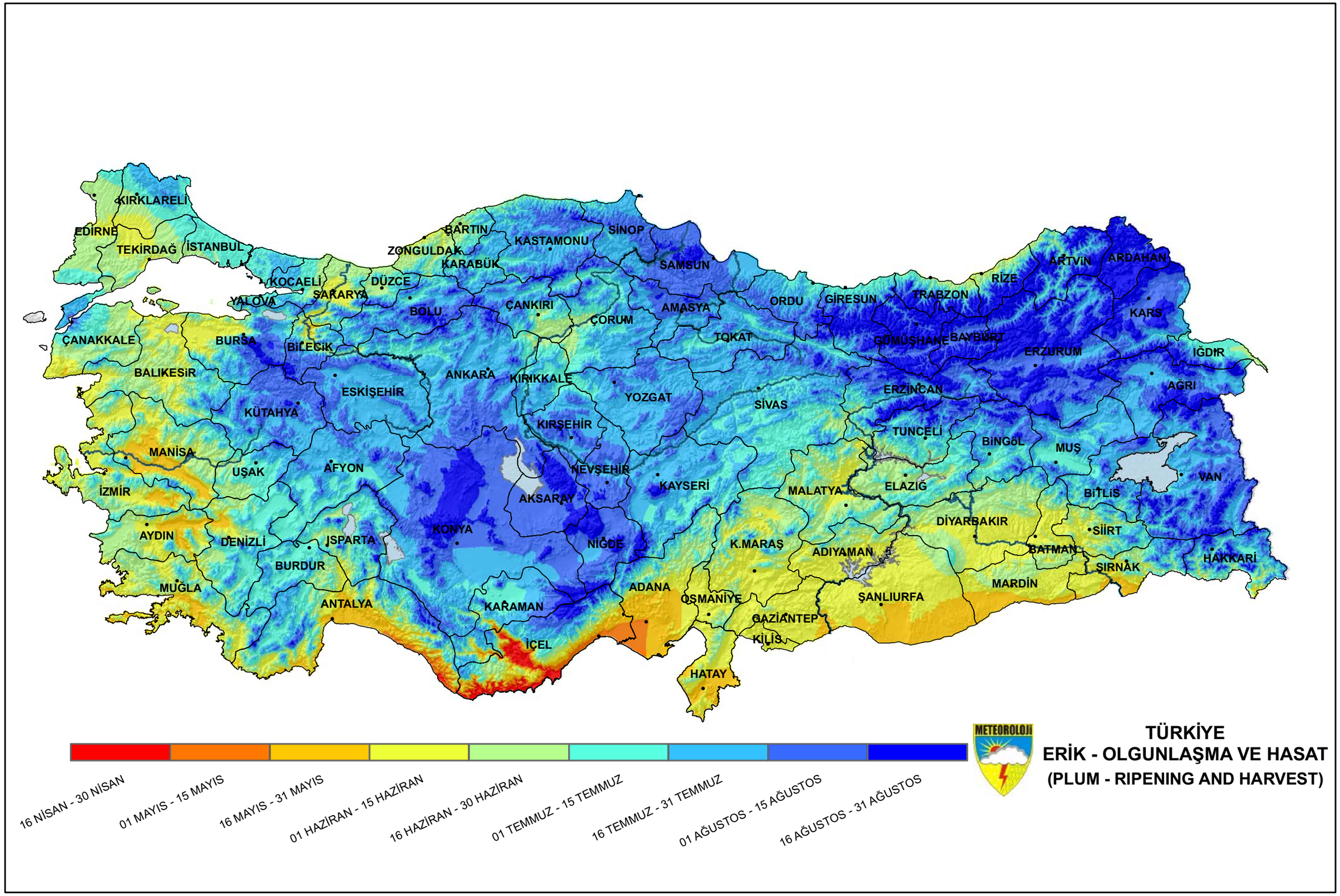

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
ESKİŞEHİR
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
BADEM - MEYVE TEŞEKKÜLÜ
(ALMOND - FIRST INITIATION OF FRUIT)
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS



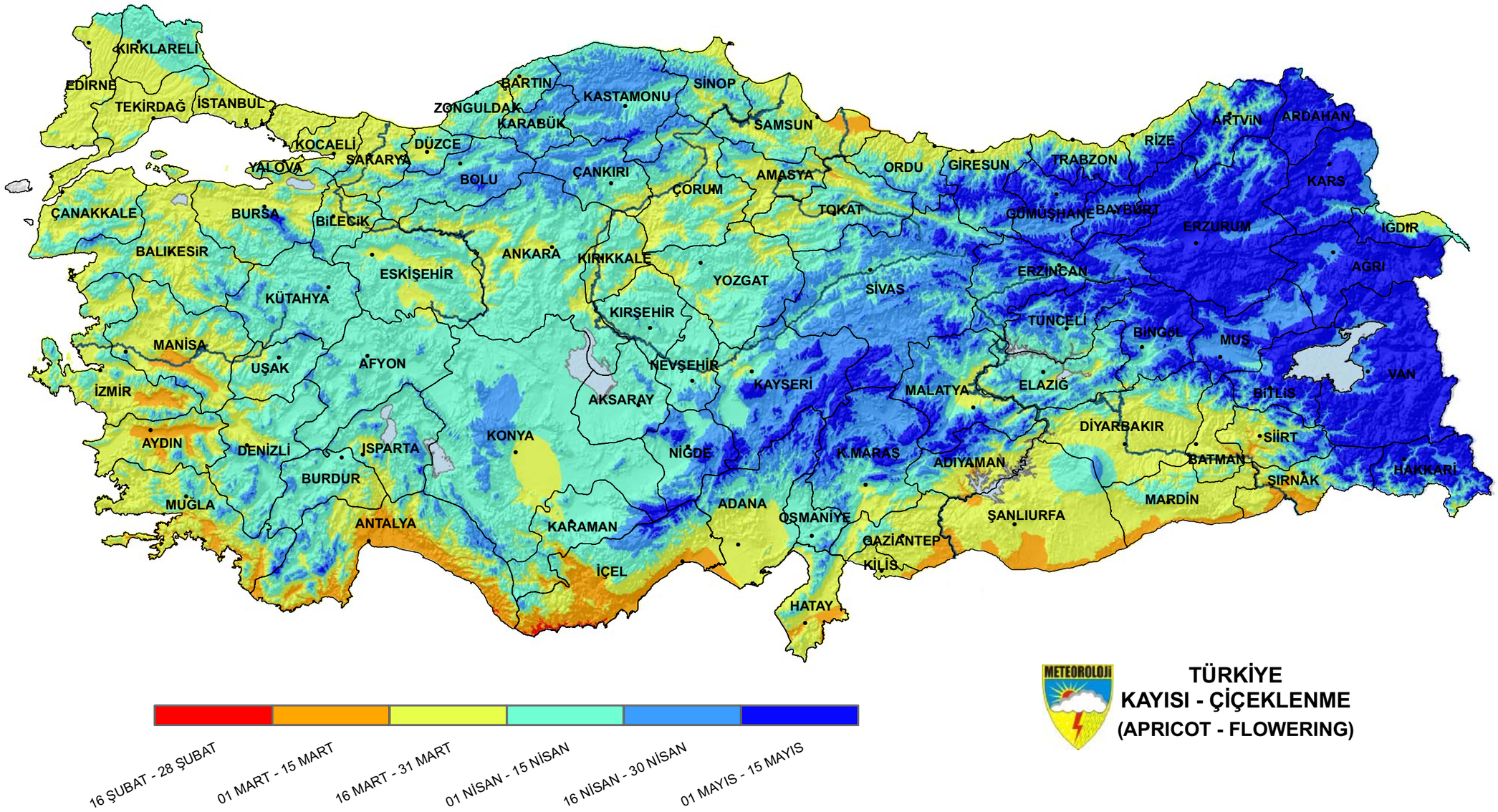
TÜRKİYE
BADEM - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(ALMOND - RIPENING AND HARVEST)

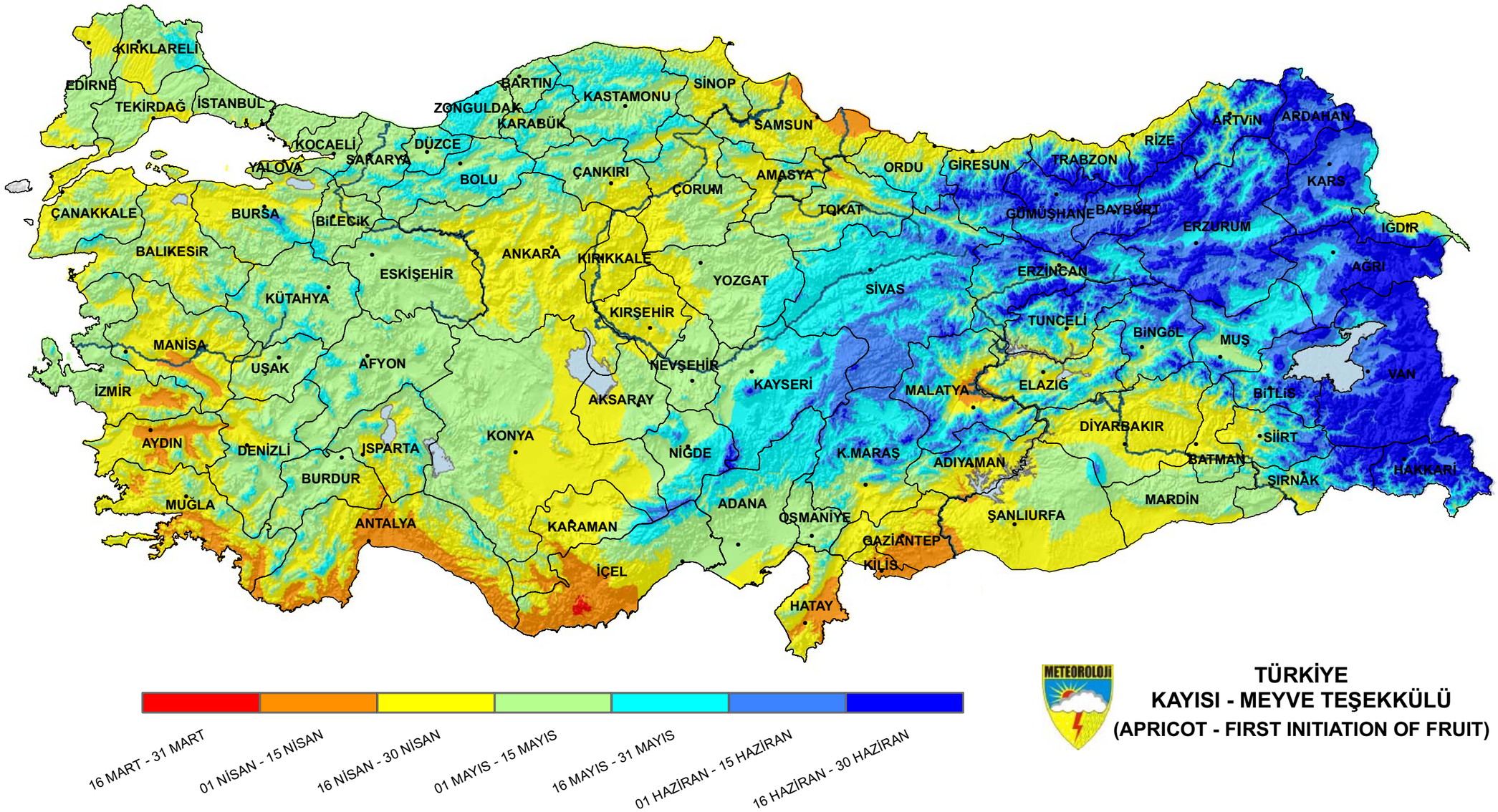

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SİİRT
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ERİK - ÇİÇEKLENME
(PLUM - FLOWERING)
16 ŞUBAT - 28 ŞUBAT
01 MART - 15 MART
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS

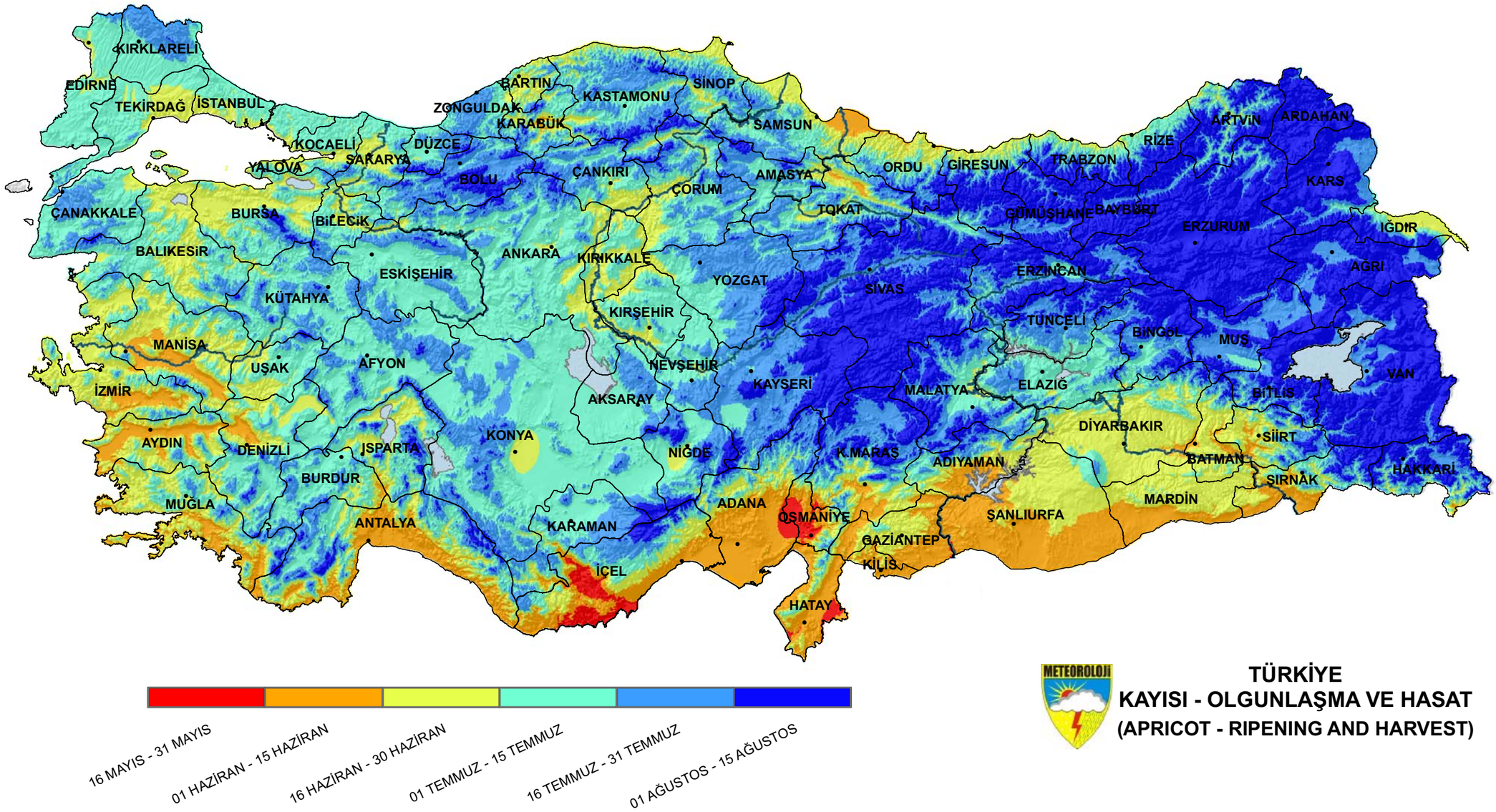

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
İĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
ESKİŞEHİR
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SİİRT
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ERİK - MEYVE TEŞEKKÜLÜ
(PLUM - FIRST INITIATION OF FRUIT)

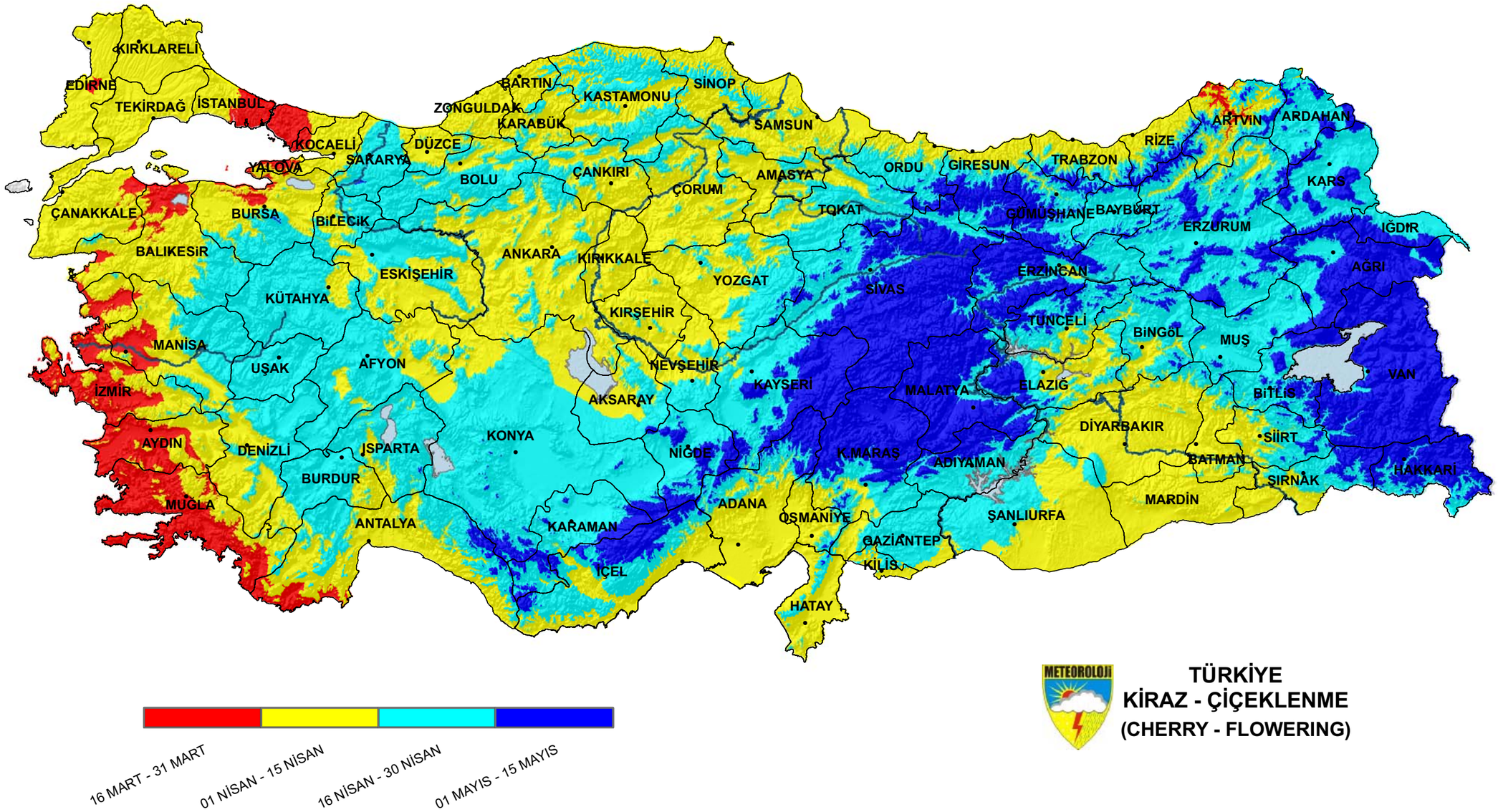


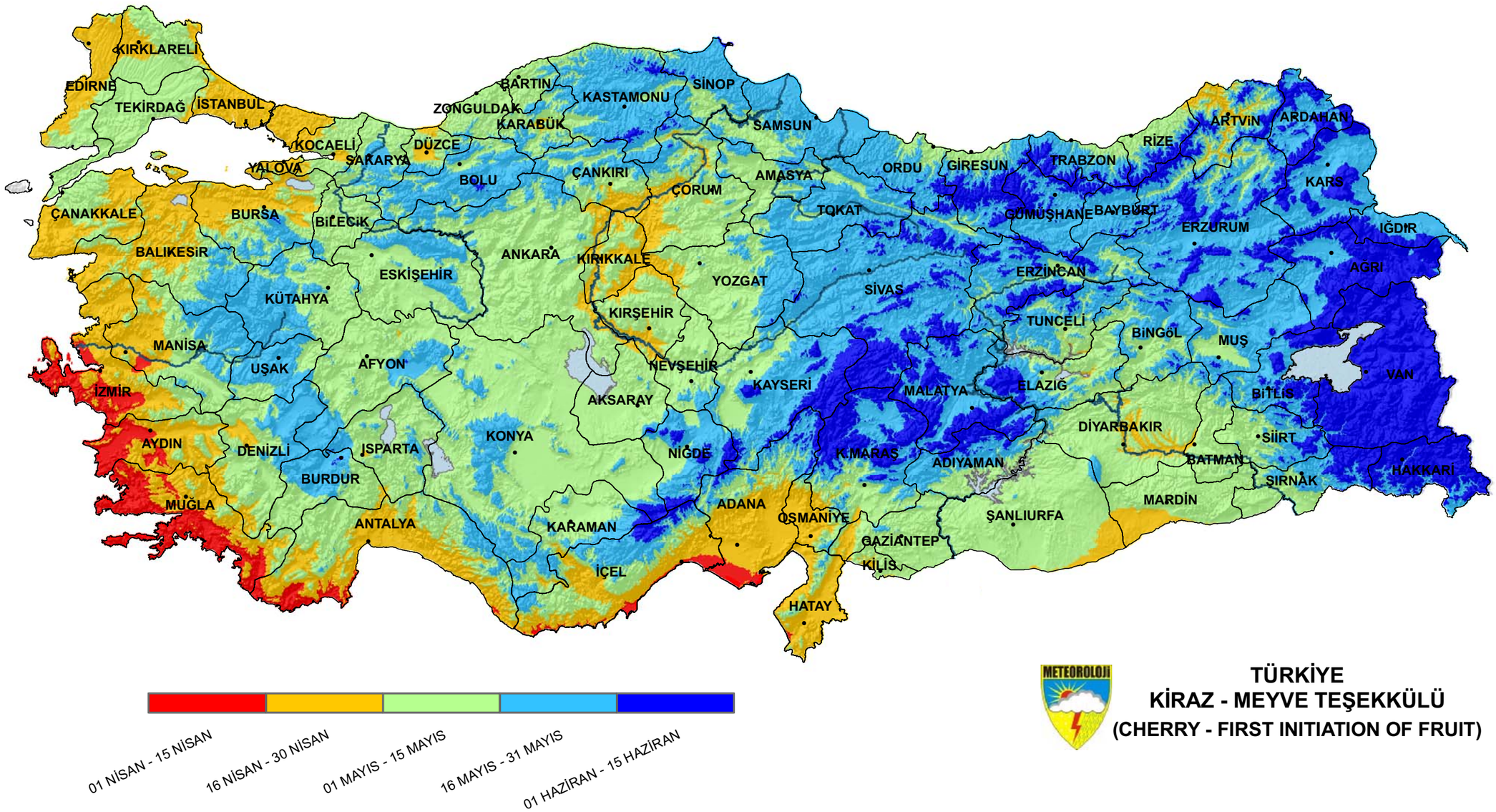
TÜRKİYE
ERİK - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(PLUM - RIPENING AND HARVEST)

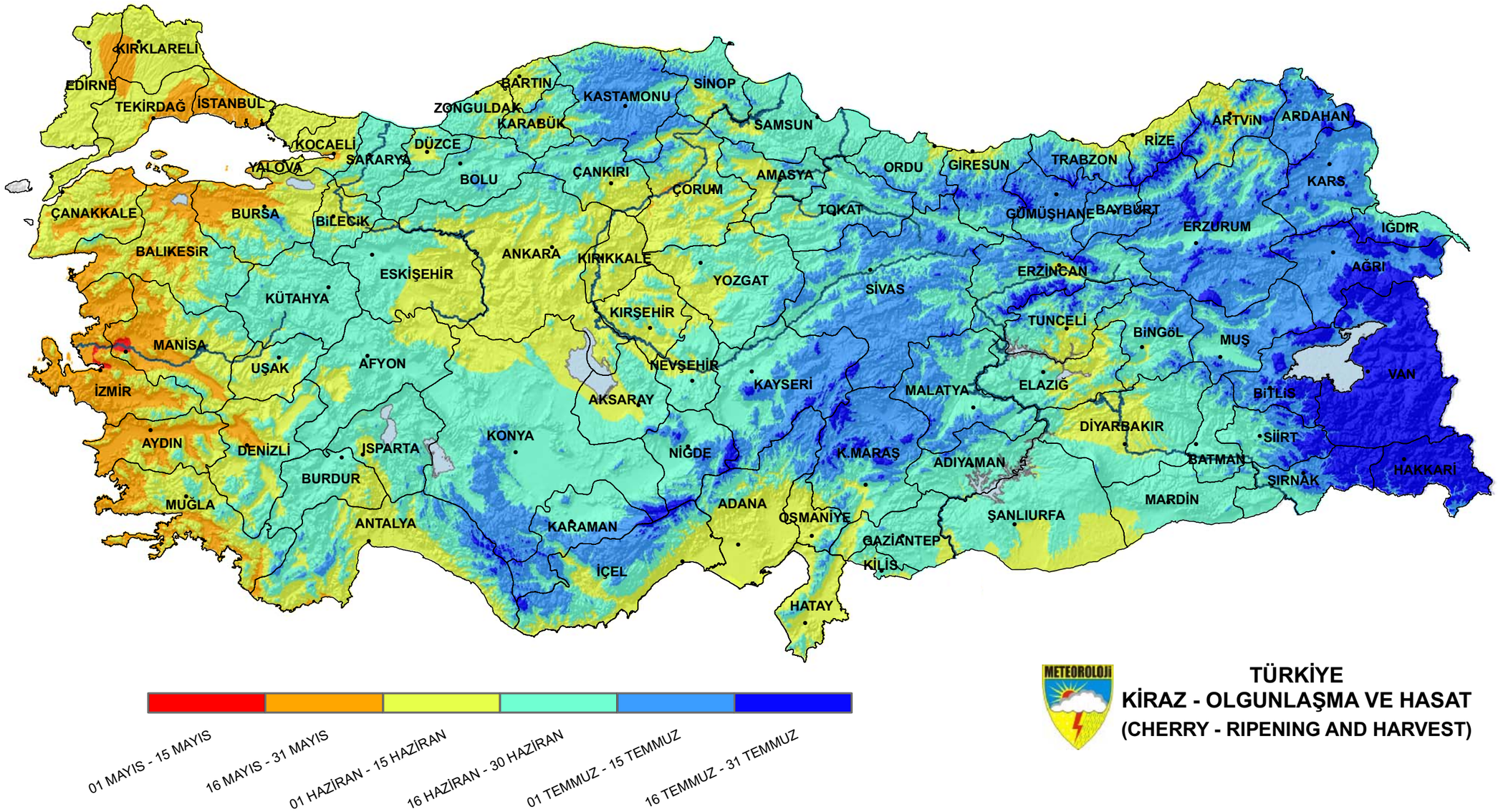

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
KAYISI - ÇİÇEKLENME
(APRICOT - FLOWERING)
16 ŞUBAT - 28 ŞUBAT
01 MART - 15 MART
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS

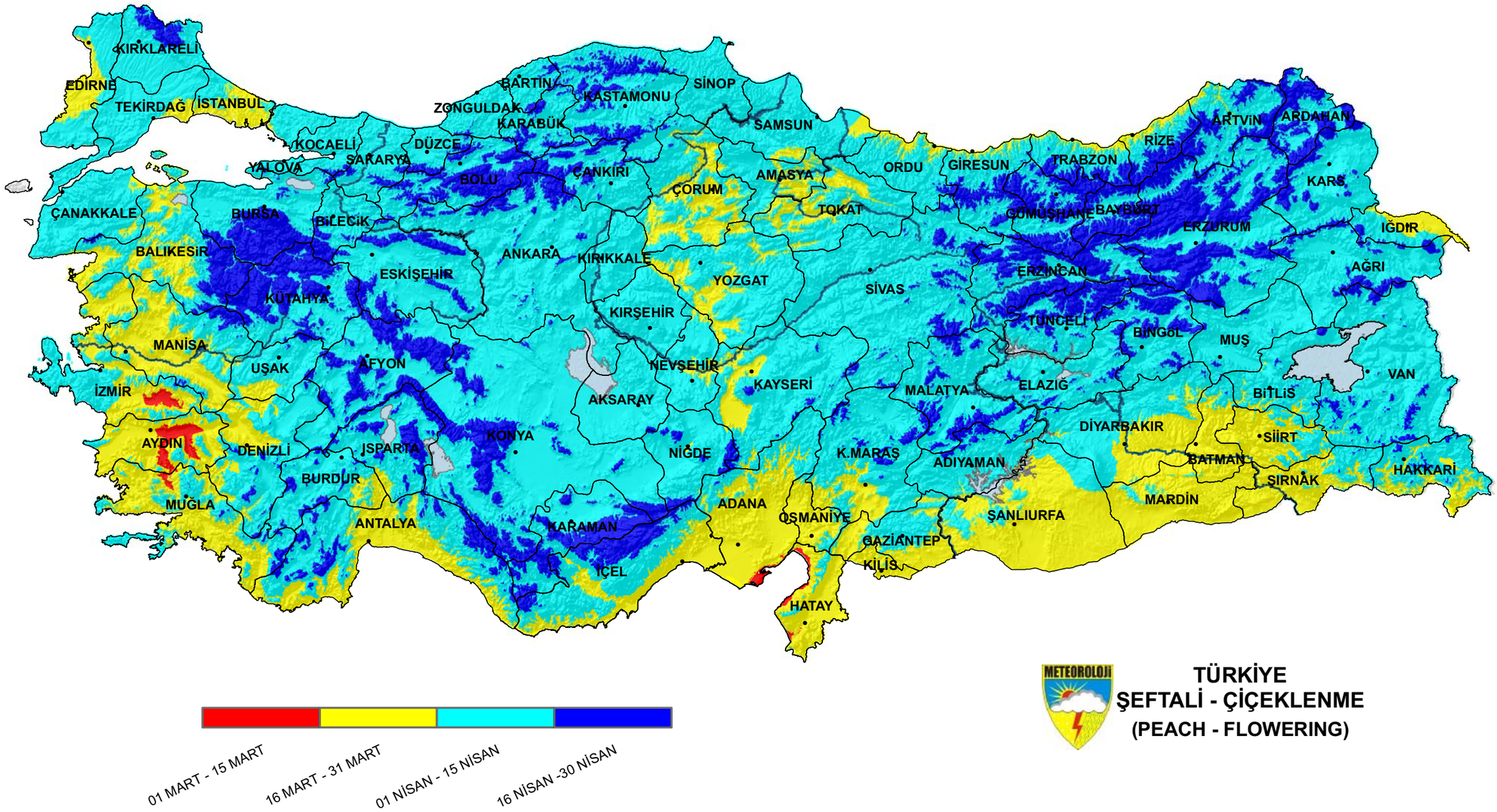

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SİİRT
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
KAYISI - MEYVE TEŞEKKÜLÜ
(APRICOT - FIRST INITIATION OF FRUIT)

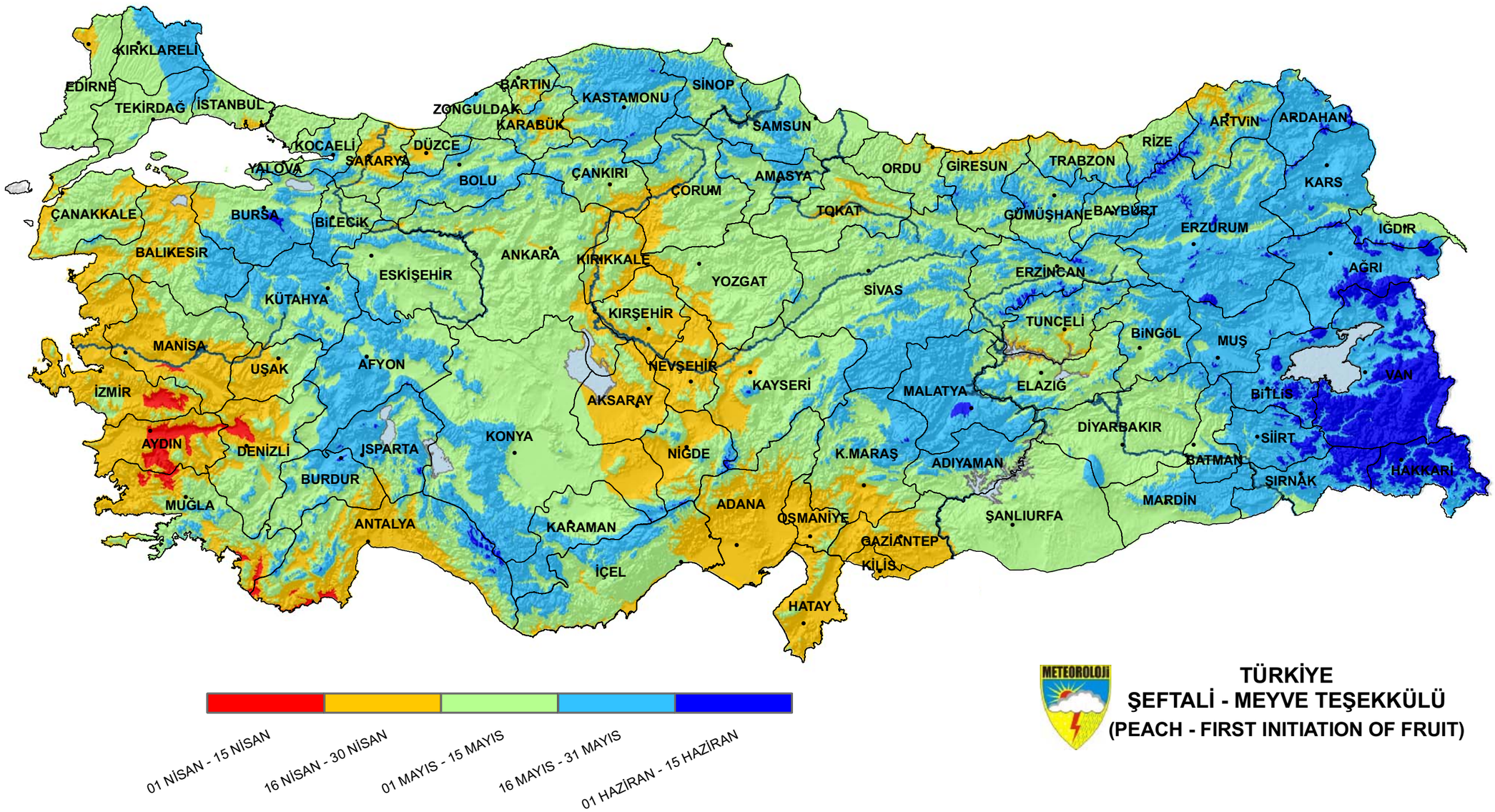

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
KAYISI - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(APRICOT - RIPENING AND HARVEST)

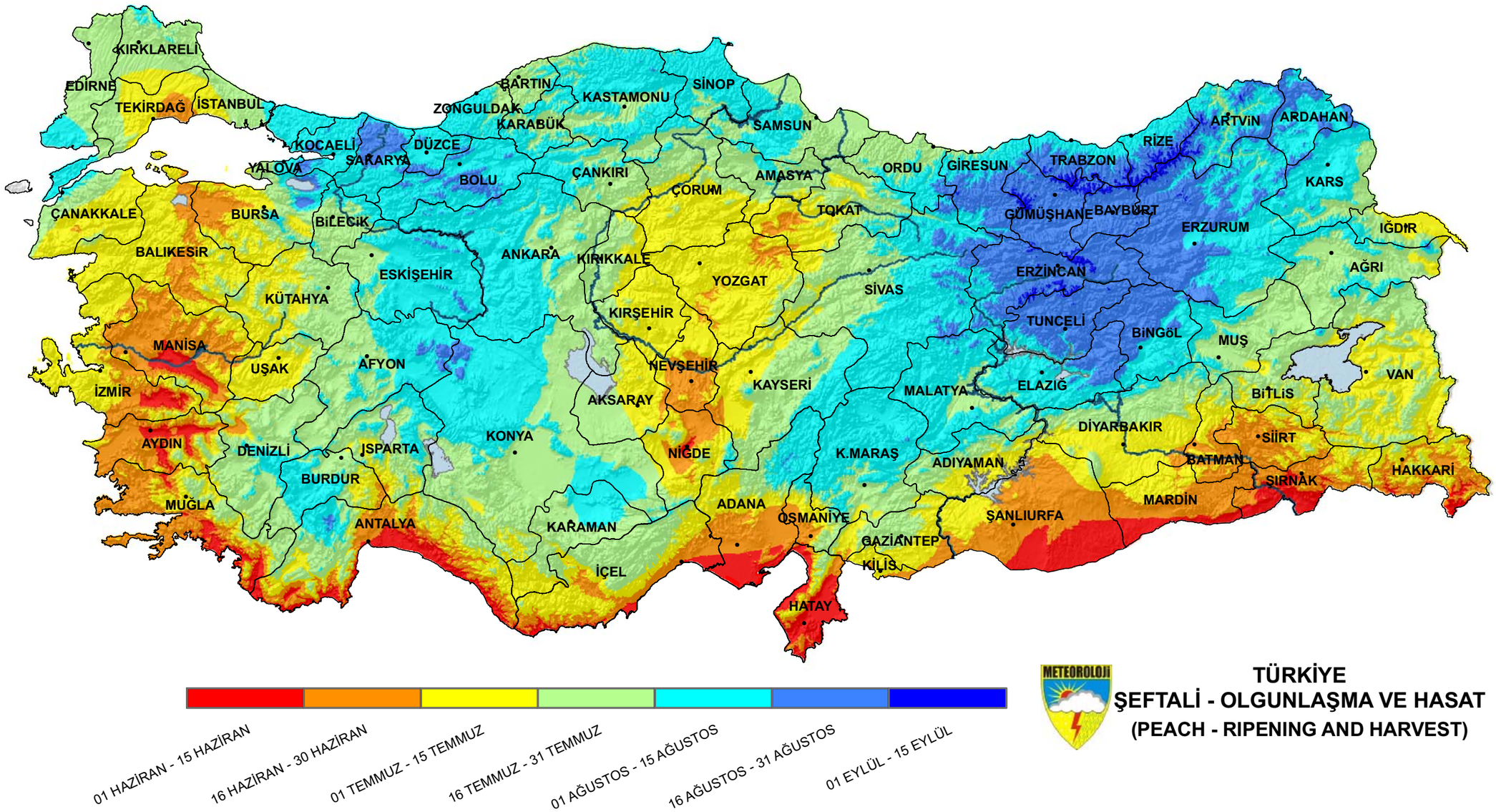

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SİİRT
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
KİRAZ - ÇİÇEKLENME
(CHERRY - FLOWERING)
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS

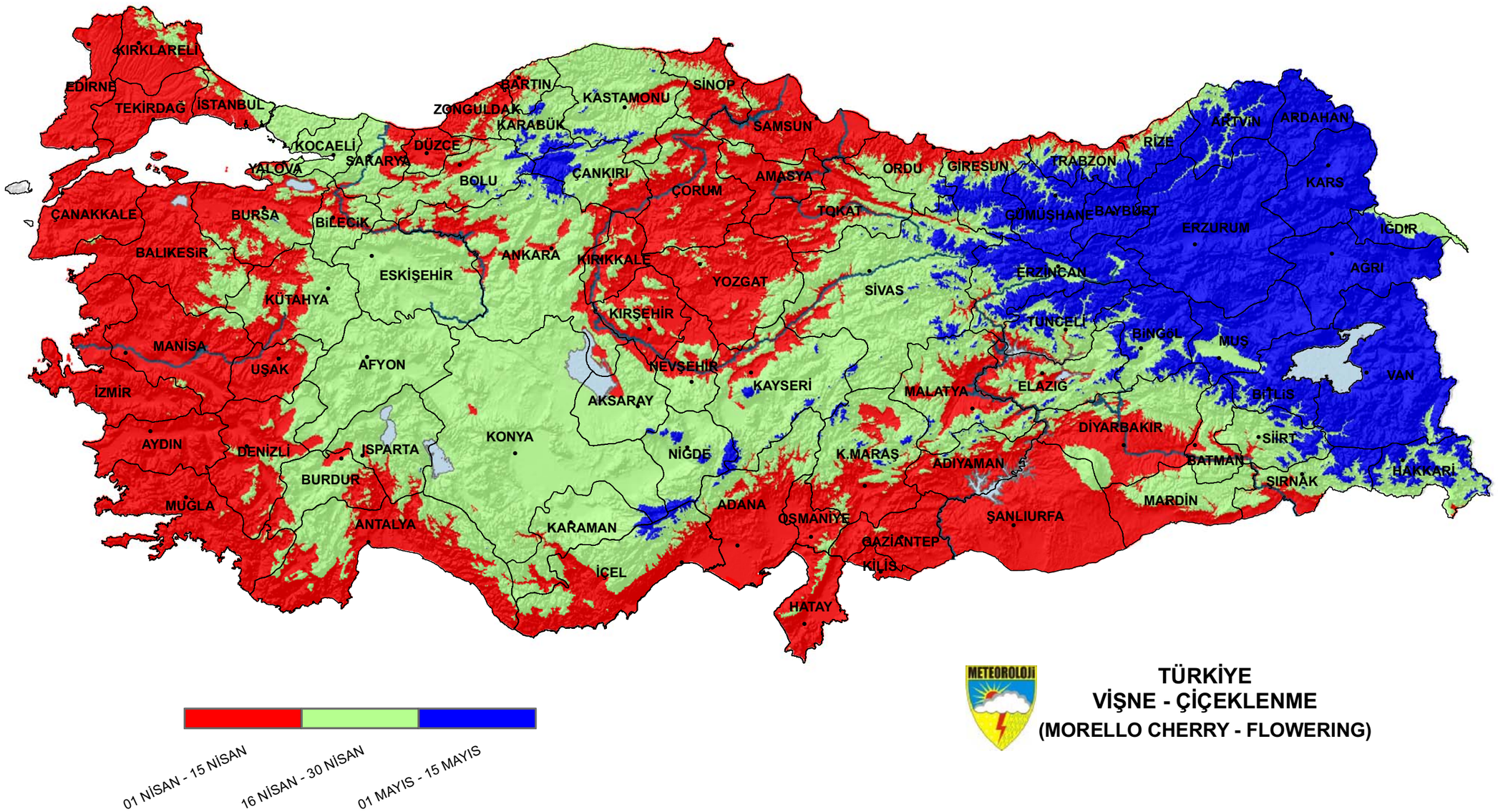

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
KOCAELİ
YALOVA
SAKARYA
DÜZCE
BOLU
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
DİYARBAKIR
SİİRT
BATMAN
ŞIRNAK
HAKKARİ
BURDUR
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
GAZİANTEP
KİLİS
ŞANLIURFA
MARDİN
İÇEL
HATAY
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
KİRAZ - MEYVE TEŞEKKÜLÜ
(CHERRY - FIRST INITIATION OF FRUIT)

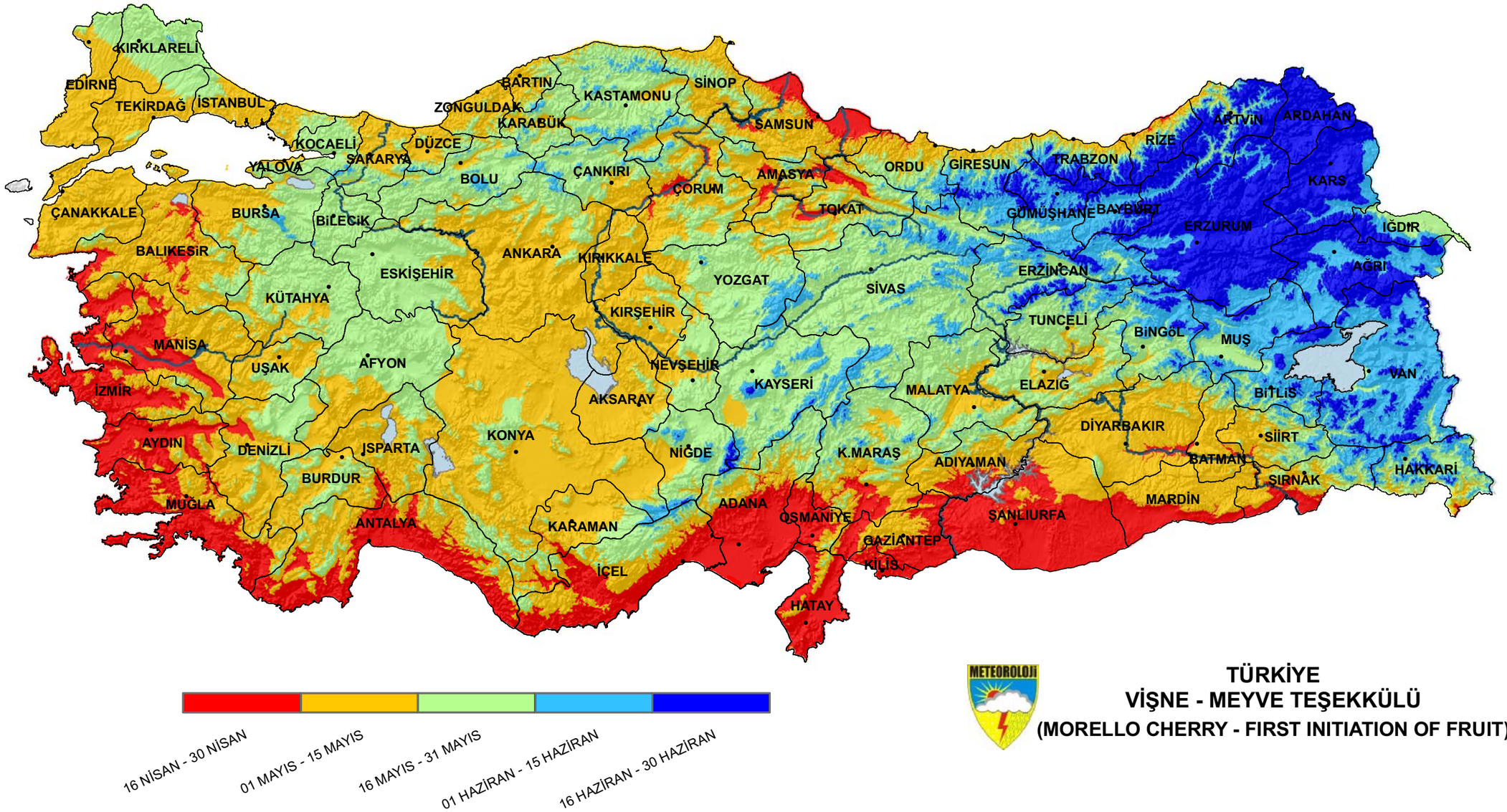

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SİİRT
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
KİRAZ - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(CHERRY - RIPENING AND HARVEST)

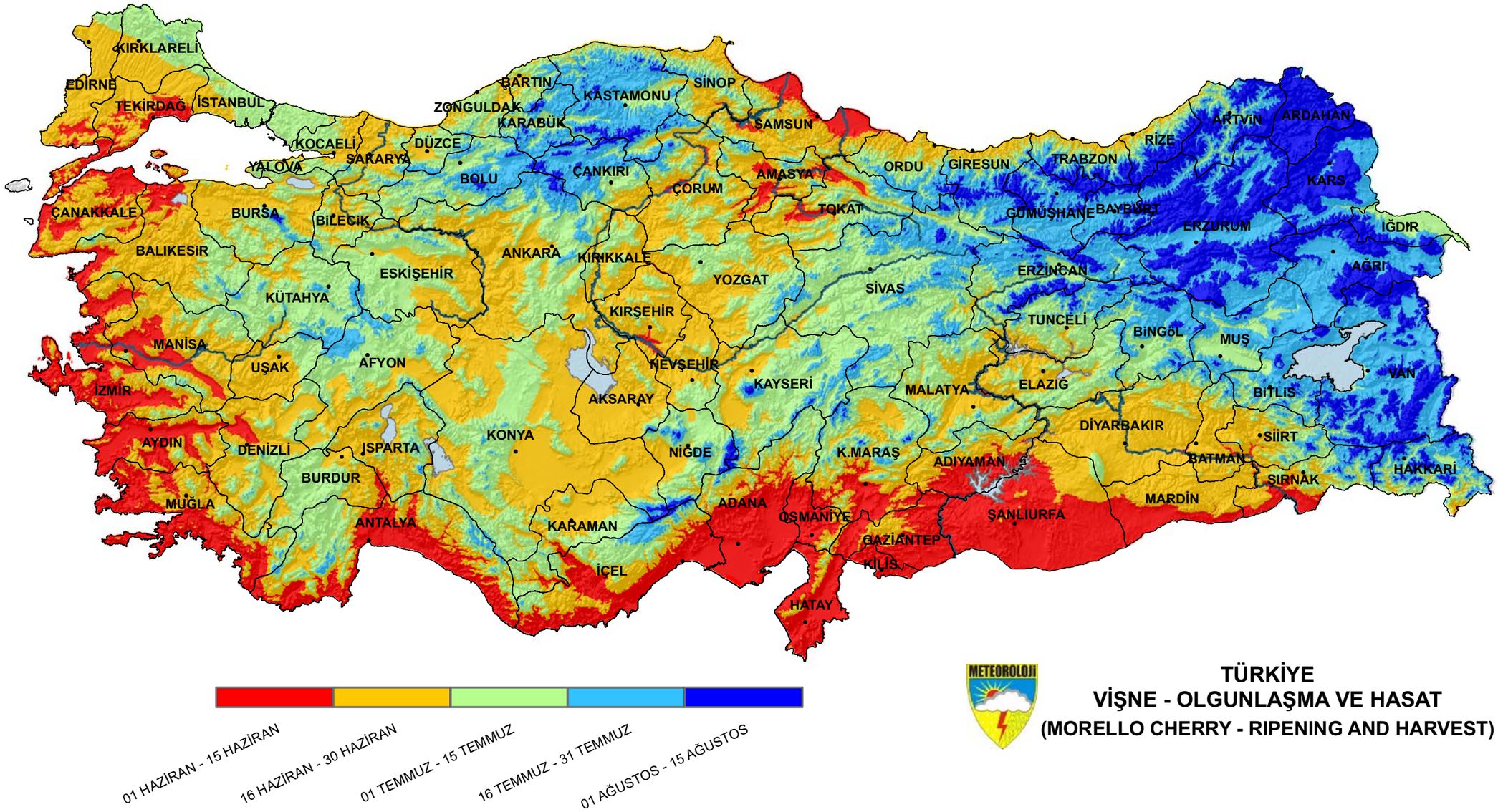

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
ŞIRNAK
HAKKARİ
BURDUR
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ŞEFTALİ - ÇİÇEKLENME
(PEACH - FLOWERING)
01 MART - 15 MART
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN -30 NİSAN

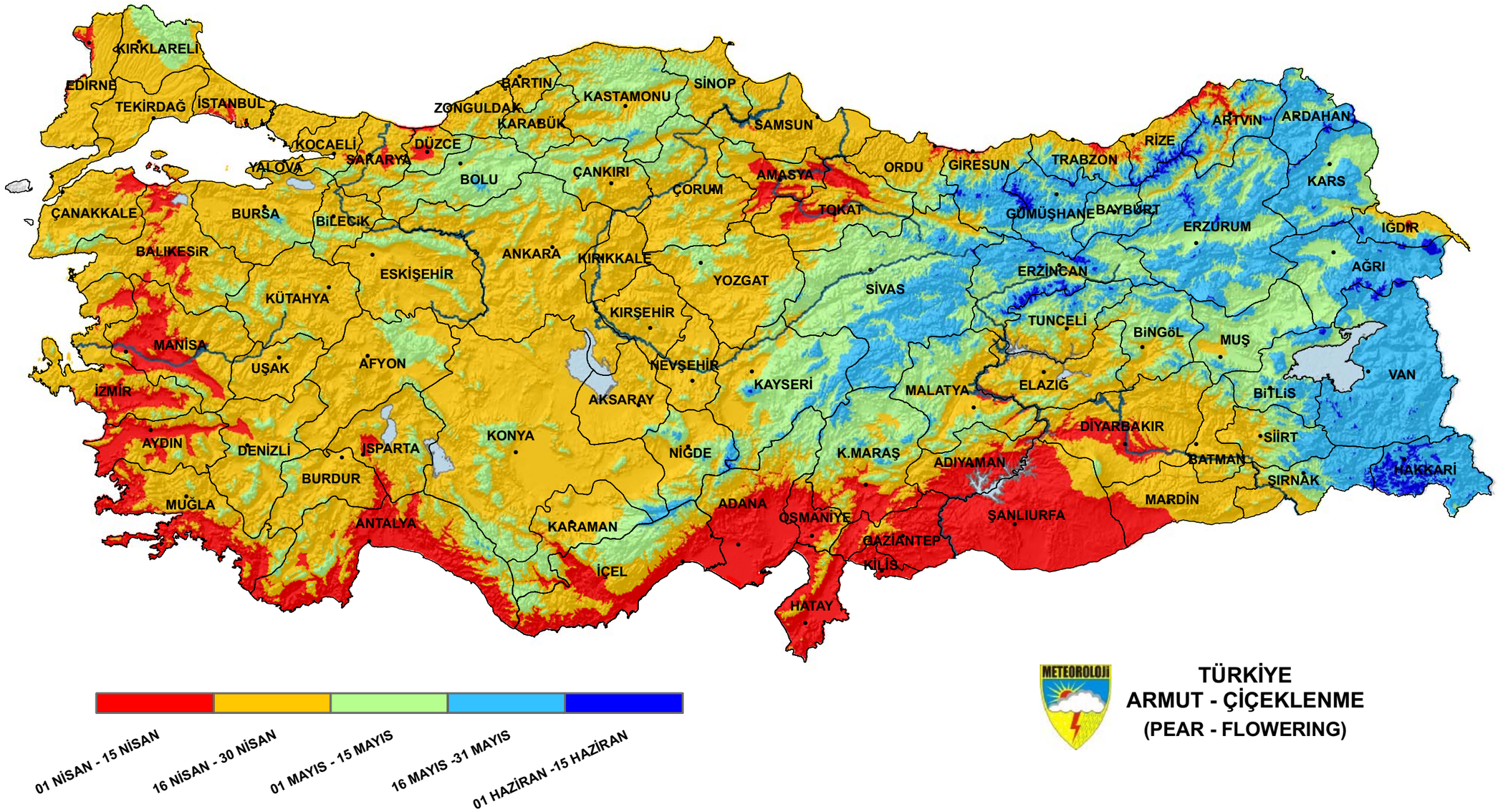

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
KASTAMONU
SİNOP
ZONGULDAK
KARABÜK
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
AMASYA
ÇORUM
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ŞEFTALİ - MEYVE TEŞEKKÜLÜ
(PEACH - FIRST INITIATION OF FRUIT)
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN

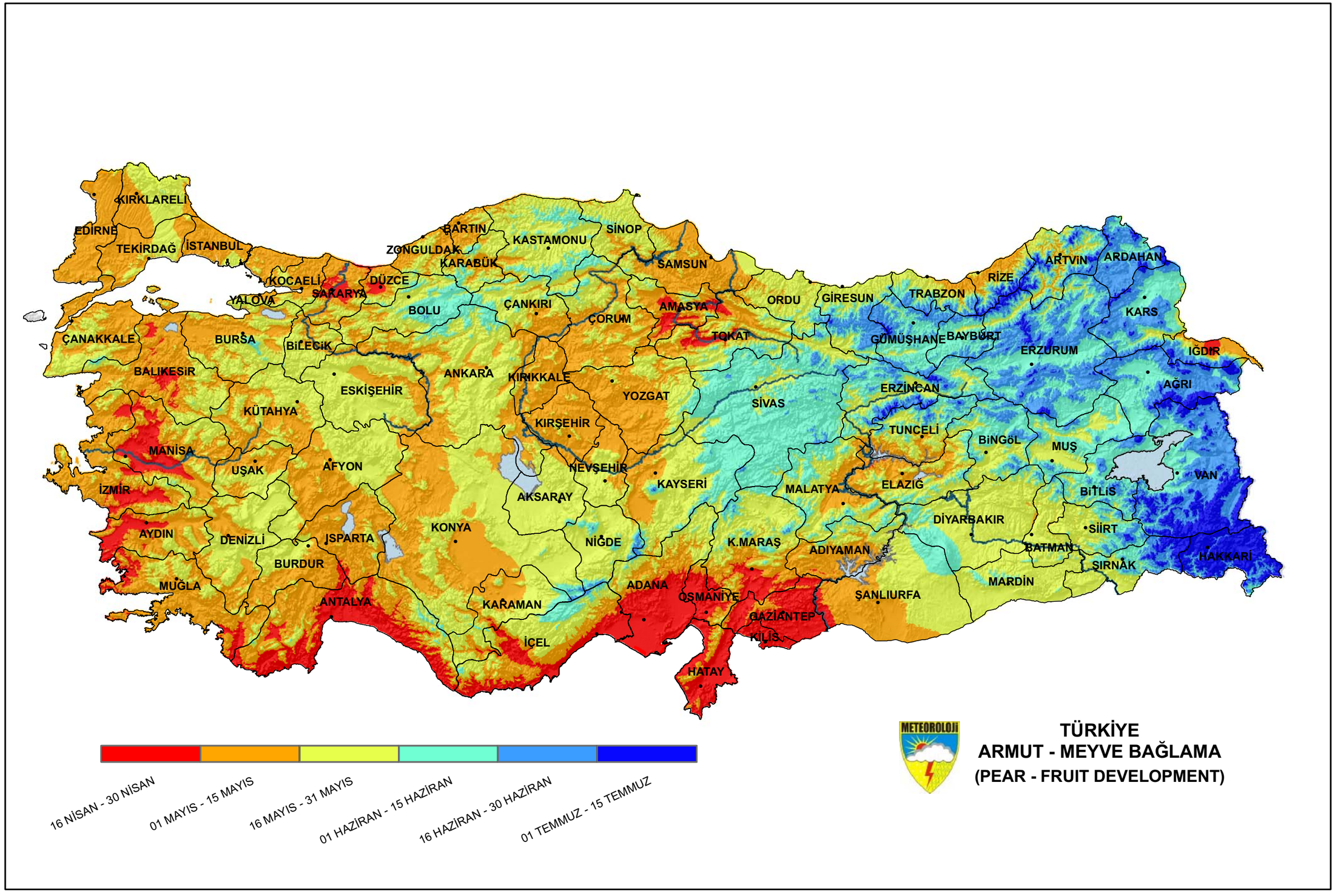

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
YALOVA
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
BOLU
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ŞEFTALİ - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(PEACH - RIPENING AND HARVEST)
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
01 EYLÜL - 15 EYLÜL

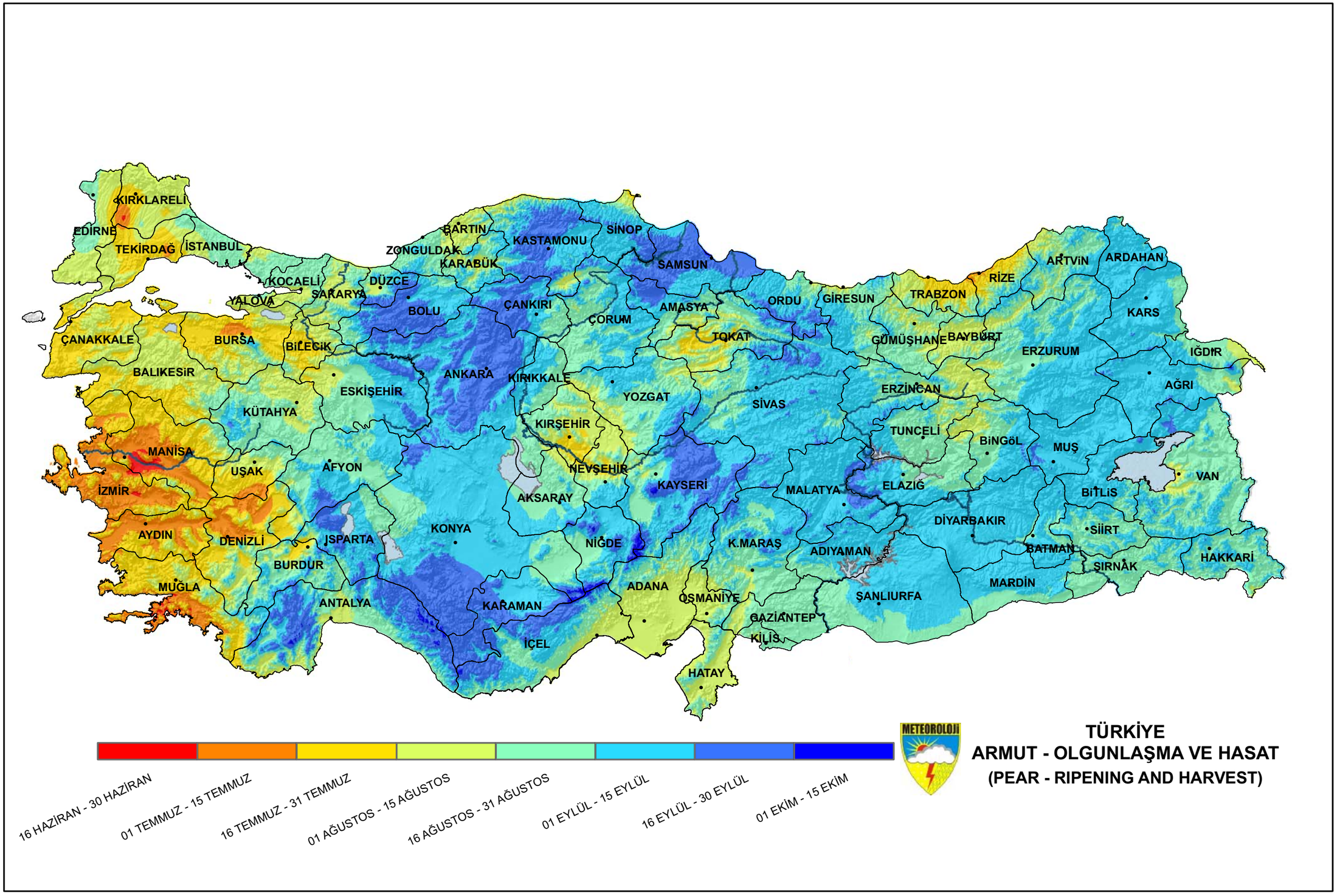

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
KOCAELİ
YALOVA
SAKARYA
DÜZCE
BOLU
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
ERZİNCAN
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
HAKKARİ
BURDUR
SIRNAK
MUĞLA
ADANA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
OSMANİYE
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
VİŞNE - ÇİÇEKLENME
(MORELLO CHERRY - FLOWERING)


KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SİİRT
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
VİŞNE - MEYVE TEŞEKKÜLÜ
(MORELLO CHERRY - FIRST INITIATION OF FRUIT)

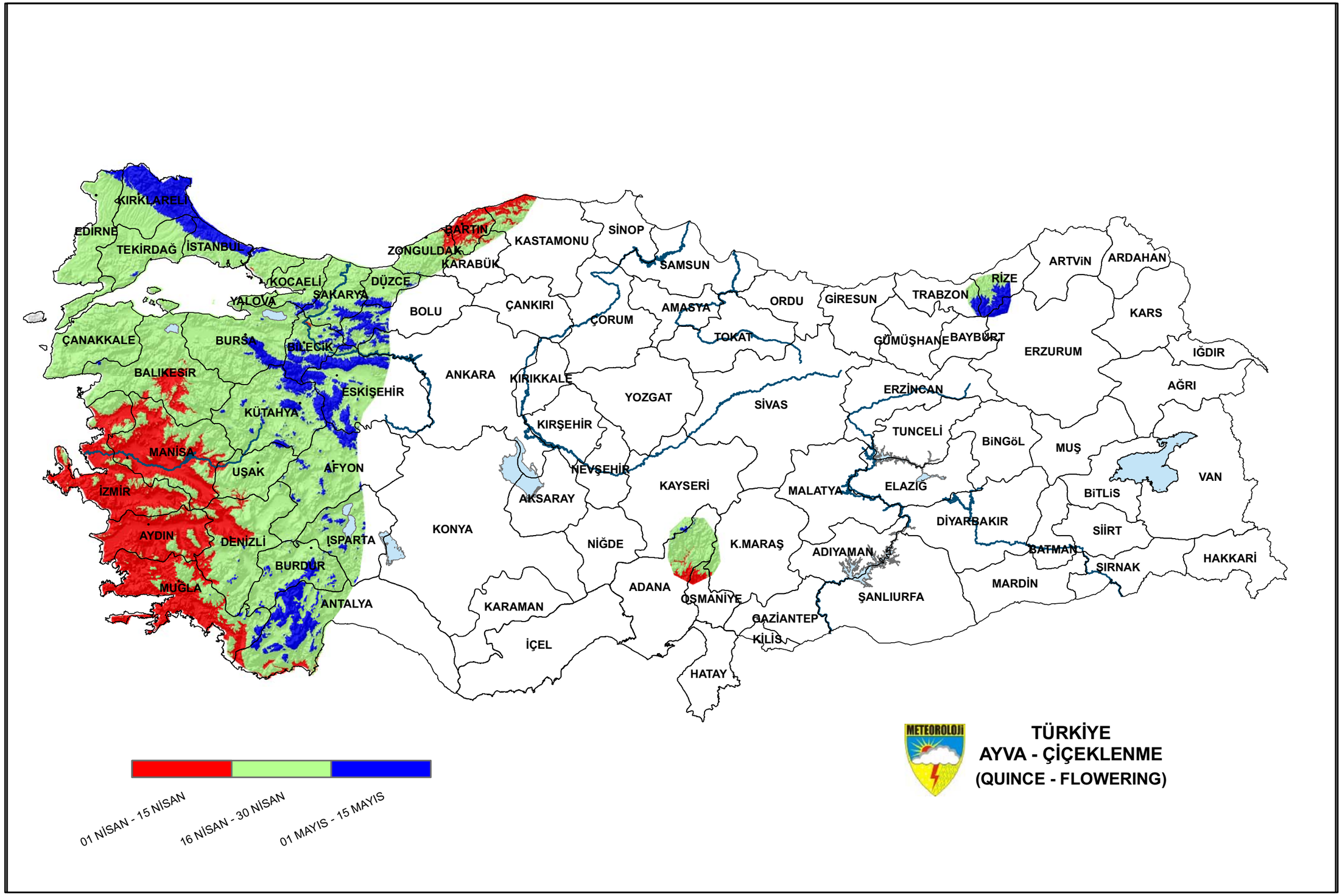

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ÇANAKKALE
BALIKESİR
BURSA
BİLECİK
YALOVA
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
BOLU
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
ERZİNCAN
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
VAN
BİTLİS
SİİRT
HAKKARİ
ŞIRNAK
BATMAN
MARDİN
DİYARBAKIR
ŞANLIURFA
ADIYAMAN
MALATYA
ELAZIĞ
K.MARAŞ
OSMANİYE
GAZİANTEP
KİLİS
HATAY
ADANA
NİĞDE
KAYSERİ
SİVAS
YOZGAT
NEVŞEHİR
KIRŞEHİR
AKSARAY
KIRIKKALE
ANKARA
ESKİŞEHİR
KÜTAHYA
AFYON
UŞAK
MANİSA
İZMİR
AYDIN
DENİZLİ
MUĞLA
BURDUR
ISPARTA
ANTALYA
KONYA
KARAMAN
İÇEL
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
VİŞNE - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(MORELLO CHERRY - RIPENING AND HARVEST)

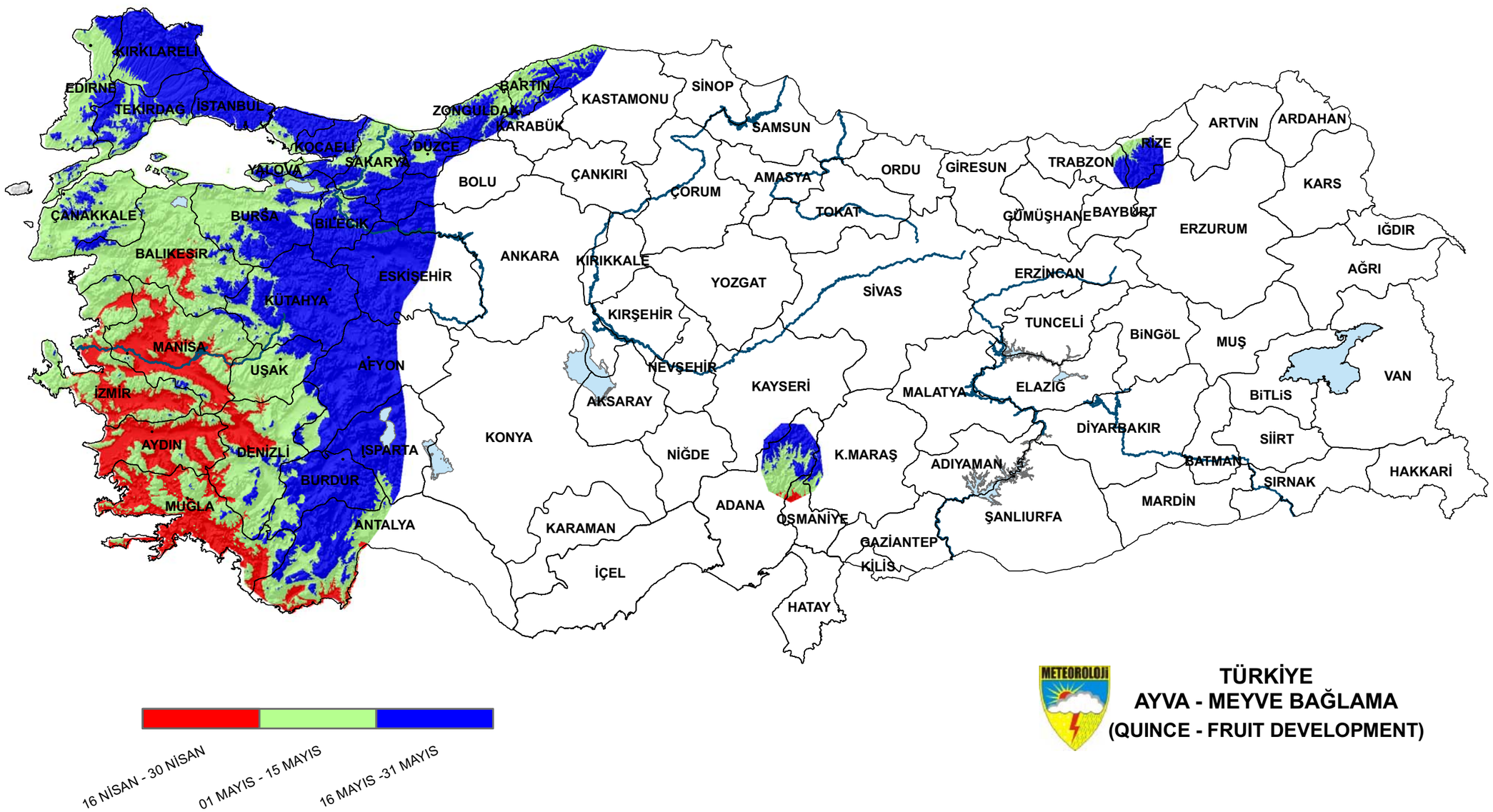

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
ŞIRNAK
HAKKARİ
BURDUR
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS -31 MAYIS
01 HAZİRAN -15 HAZİRAN
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ARMUT - ÇİÇEKLENME
(PEAR - FLOWERING)

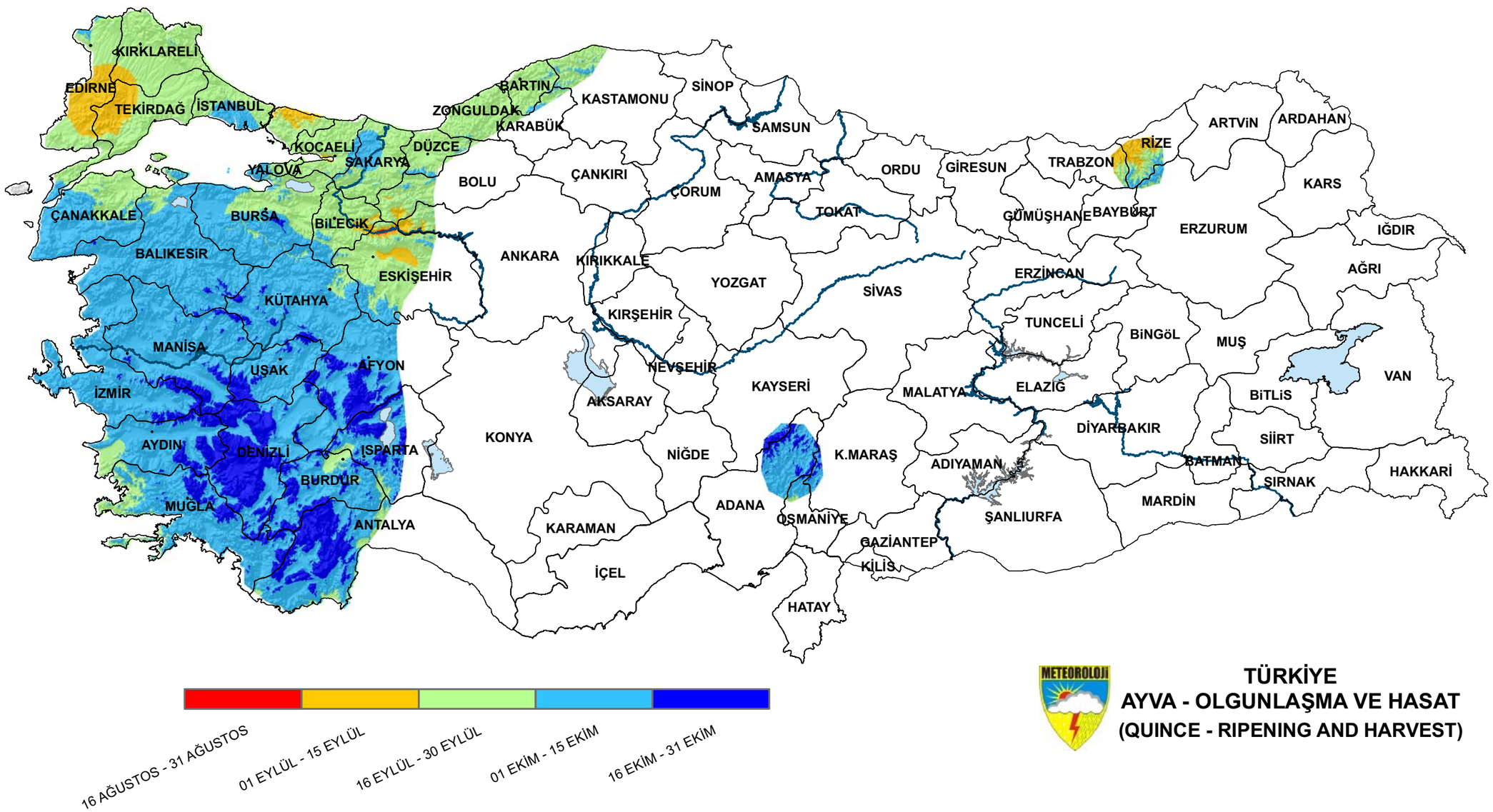

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
AMASYA
ÇORUM
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SİİRT
BURDUR
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ARMUT - MEYVE BAĞLAMA
(PEAR - FRUIT DEVELOPMENT)
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ



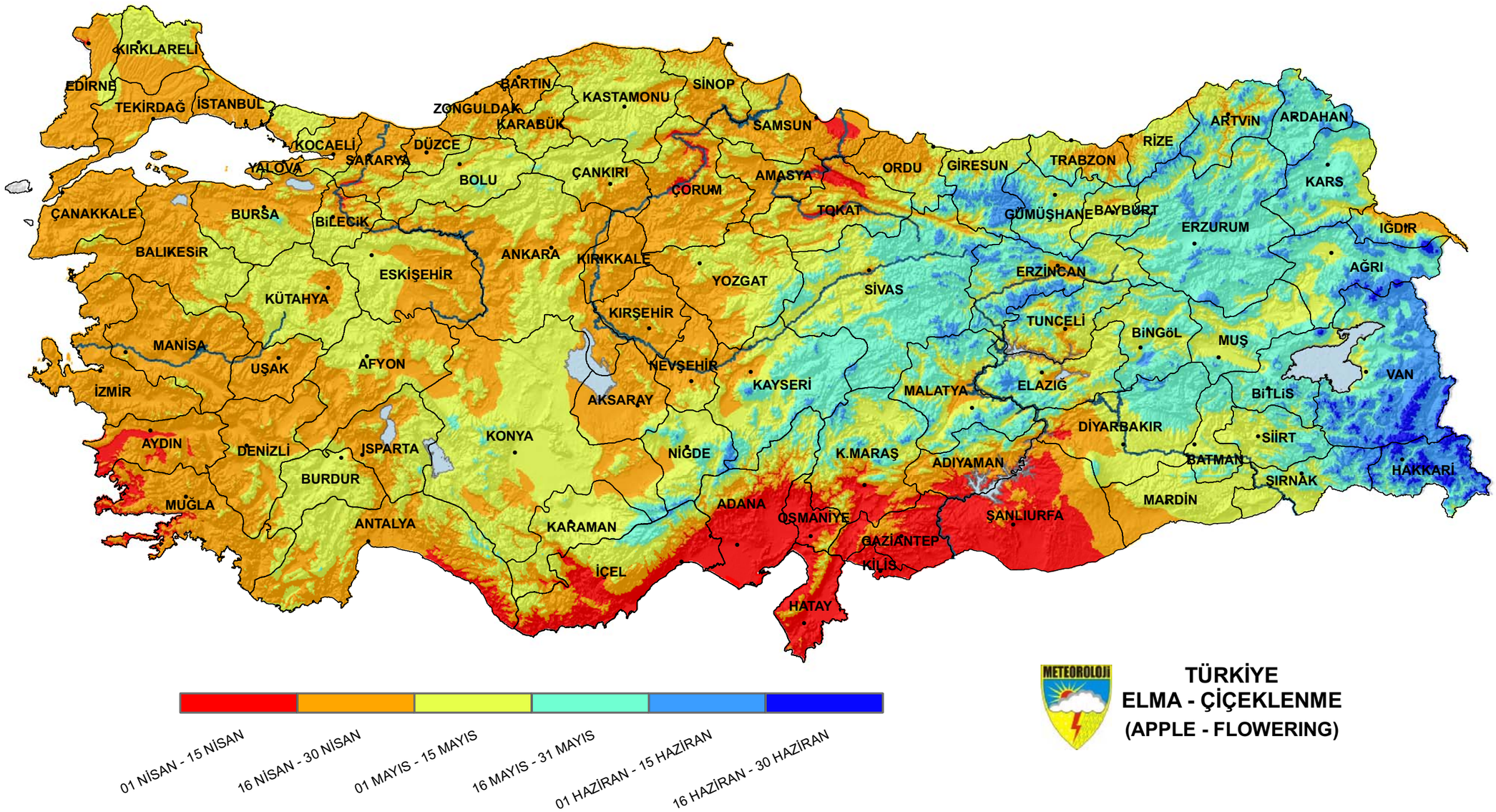
TÜRKİYE
ARMUT - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(PEAR - RIPENING AND HARVEST)

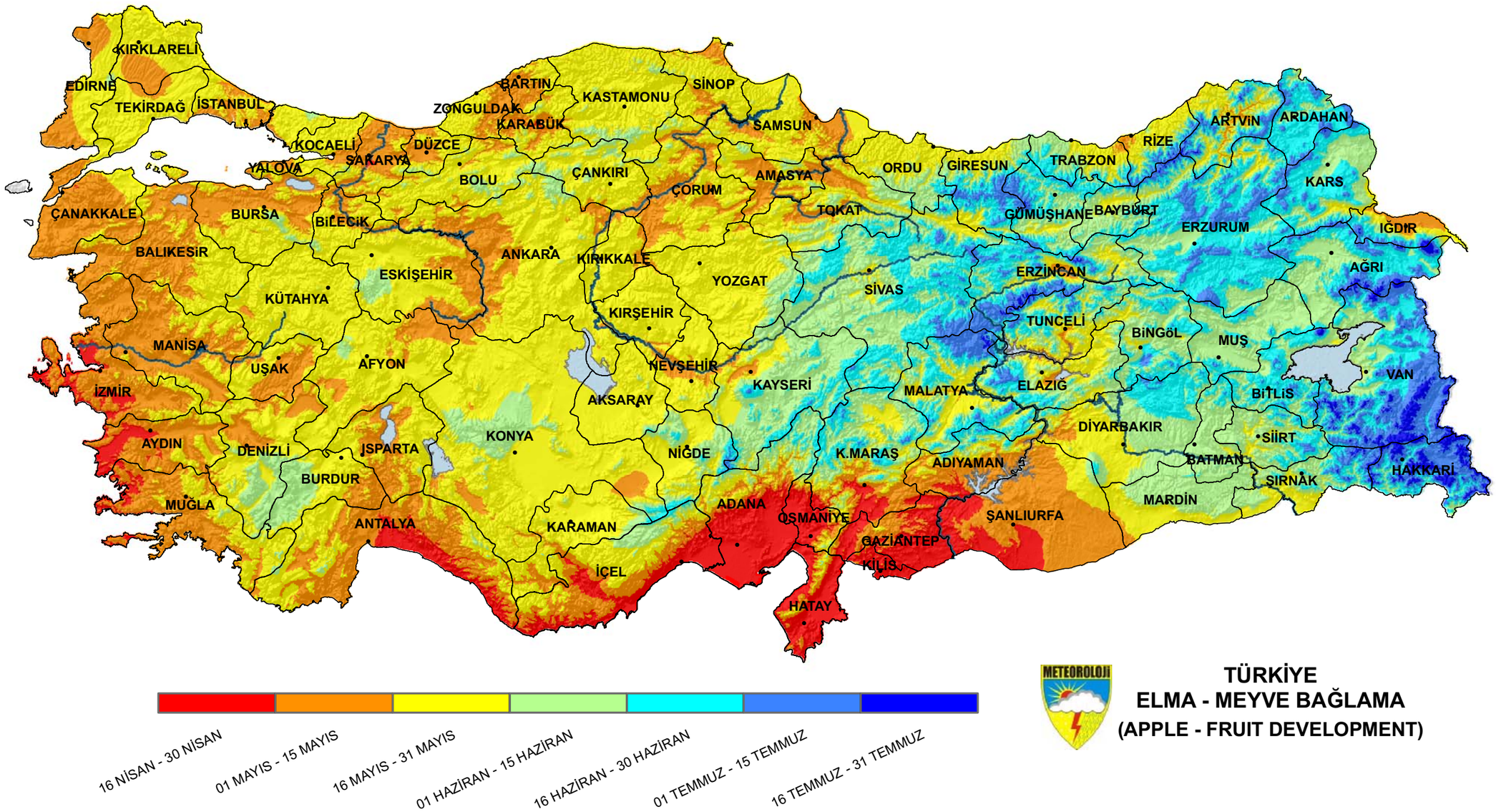

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
DİYARBAKIR
SİİRT
BURDUR
BATMAN
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
AYVA - ÇİÇEKLENME
(QUINCE - FLOWERING)

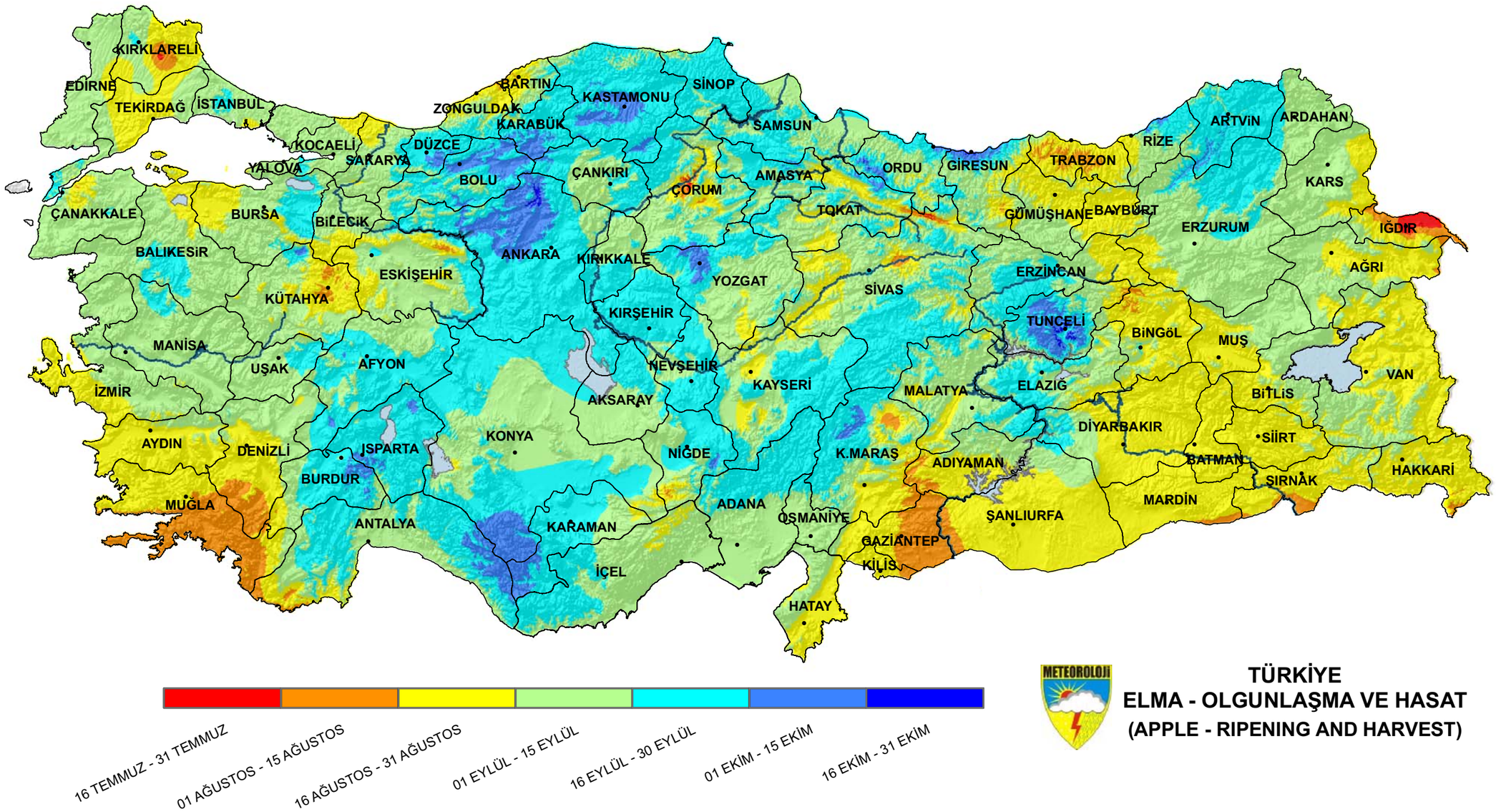

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
DİYARBAKIR
SİİRT
BURDUR
BATMAN
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS -31 MAYIS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
AYVA - MEYVE BAĞLAMA
(QUINCE - FRUIT DEVELOPMENT)

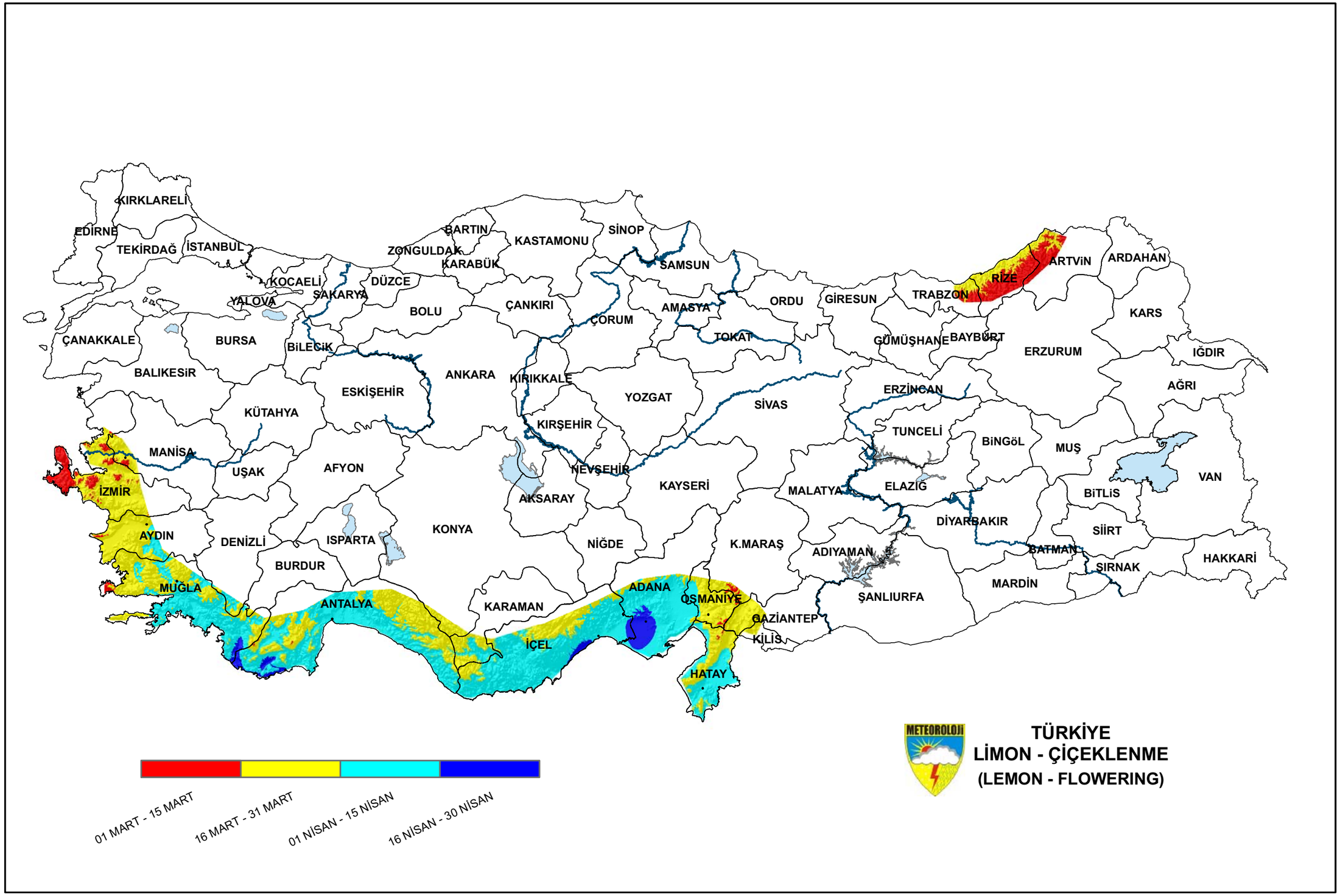


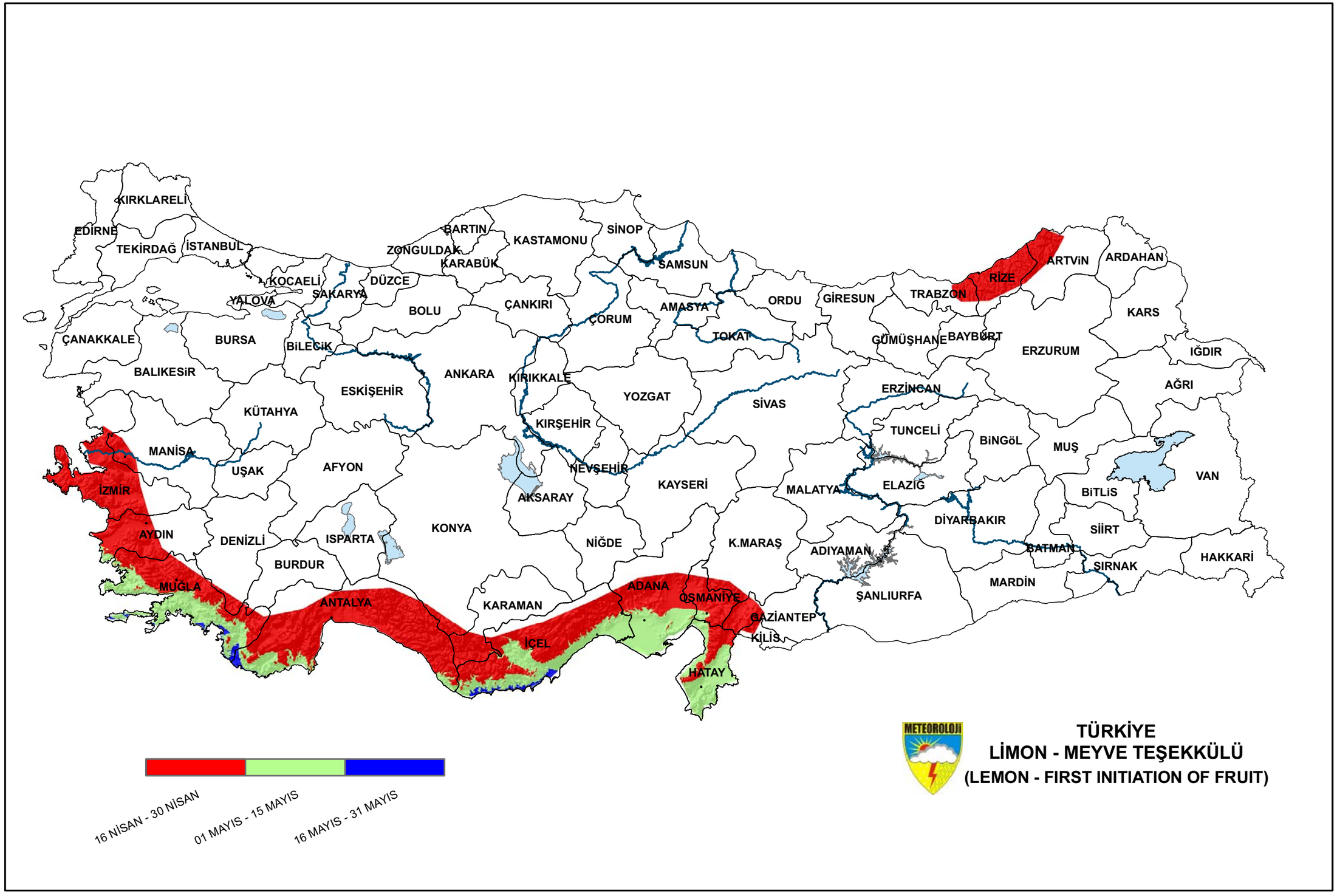
TÜRKİYE
AYVA - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(QUINCE - RIPENING AND HARVEST)

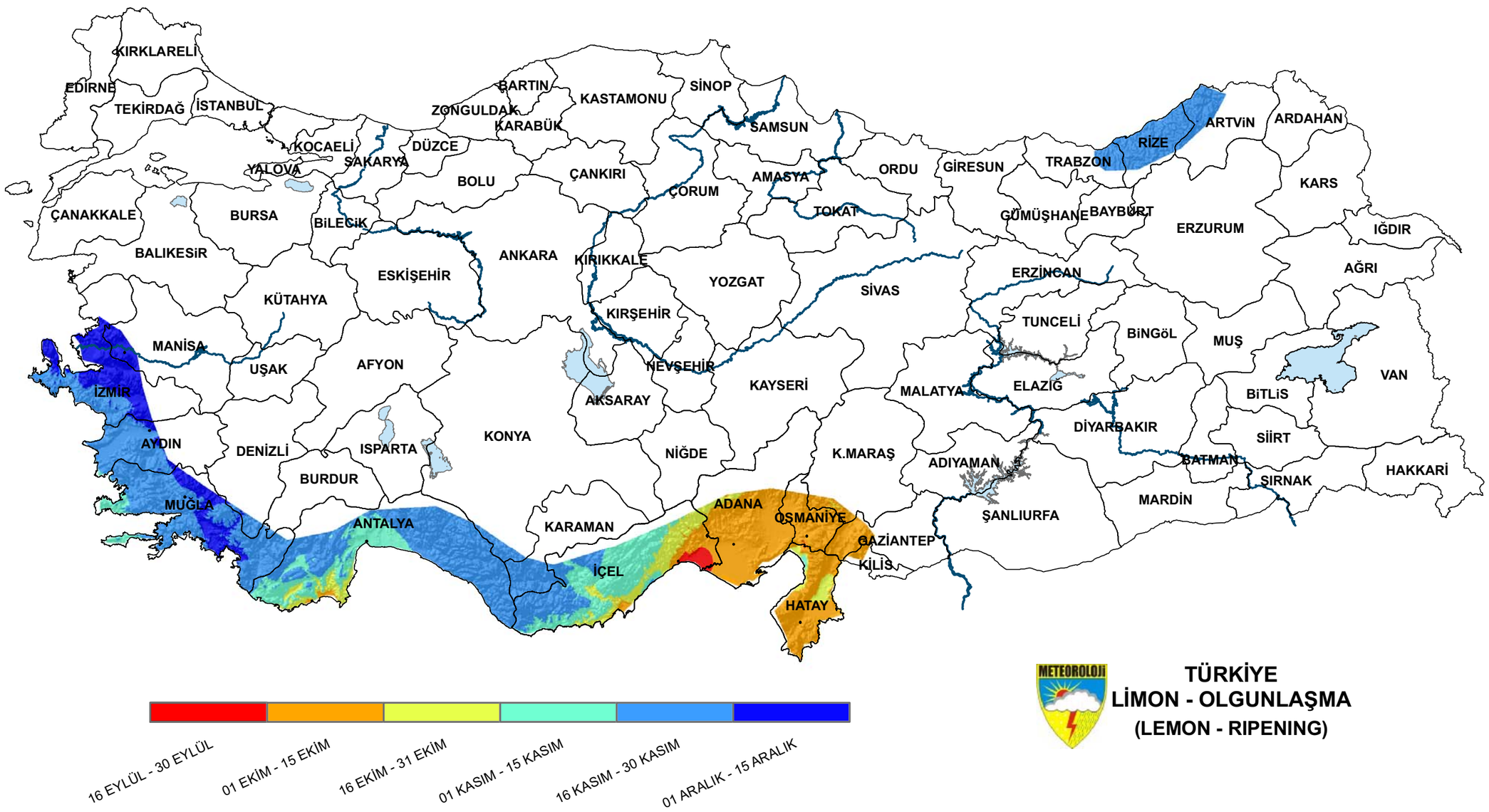

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
KOCAELİ
YALOVA
SAKARYA
DÜZCE
BOLU
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ELMA - ÇİÇEKLENME
(APPLE - FLOWERING)
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN

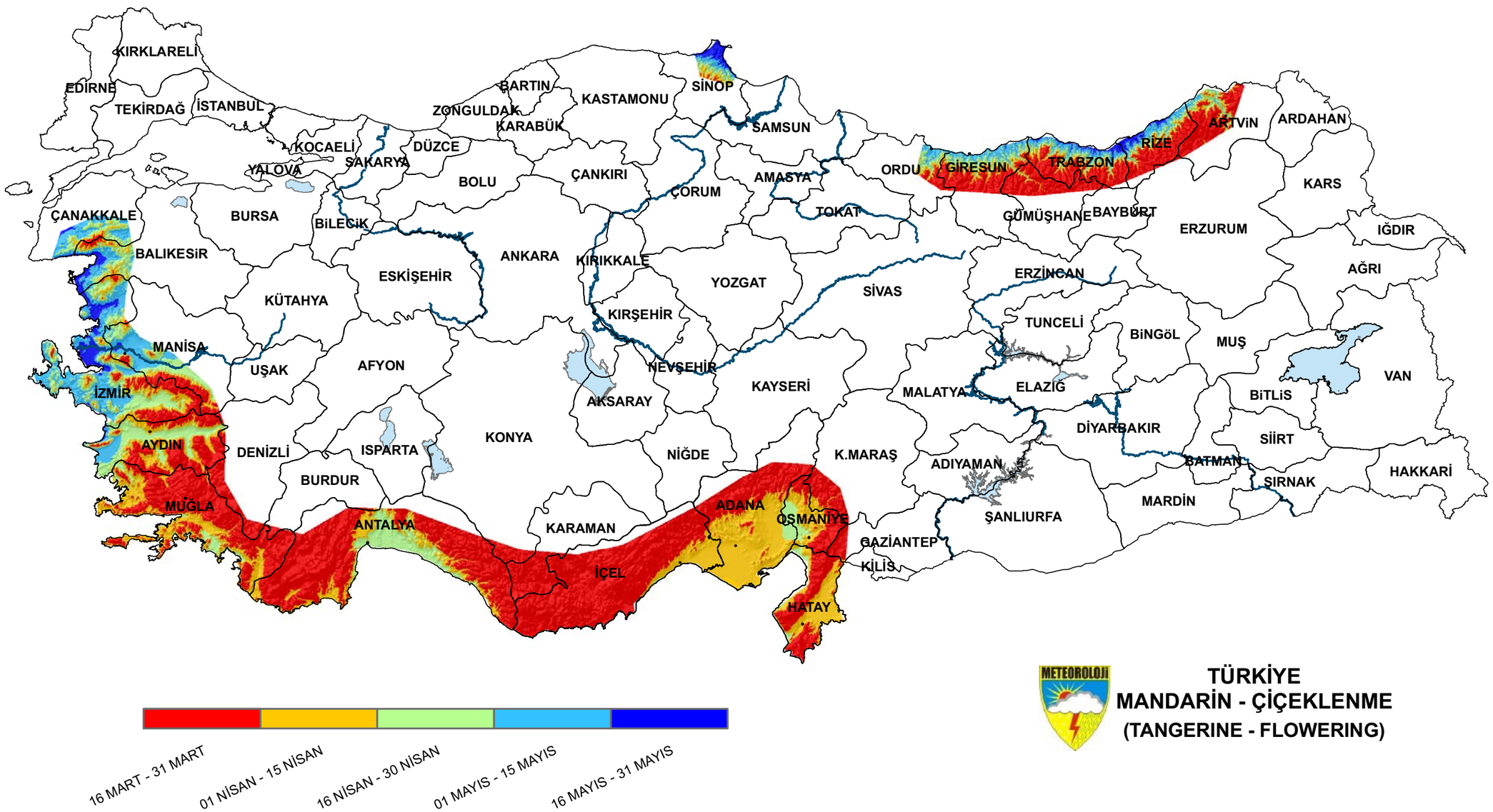

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
DİYARBAKIR
SİİRT
BURDUR
BATMAN
ŞIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ELMA - MEYVE BAĞLAMA
(APPLE - FRUIT DEVELOPMENT)
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ

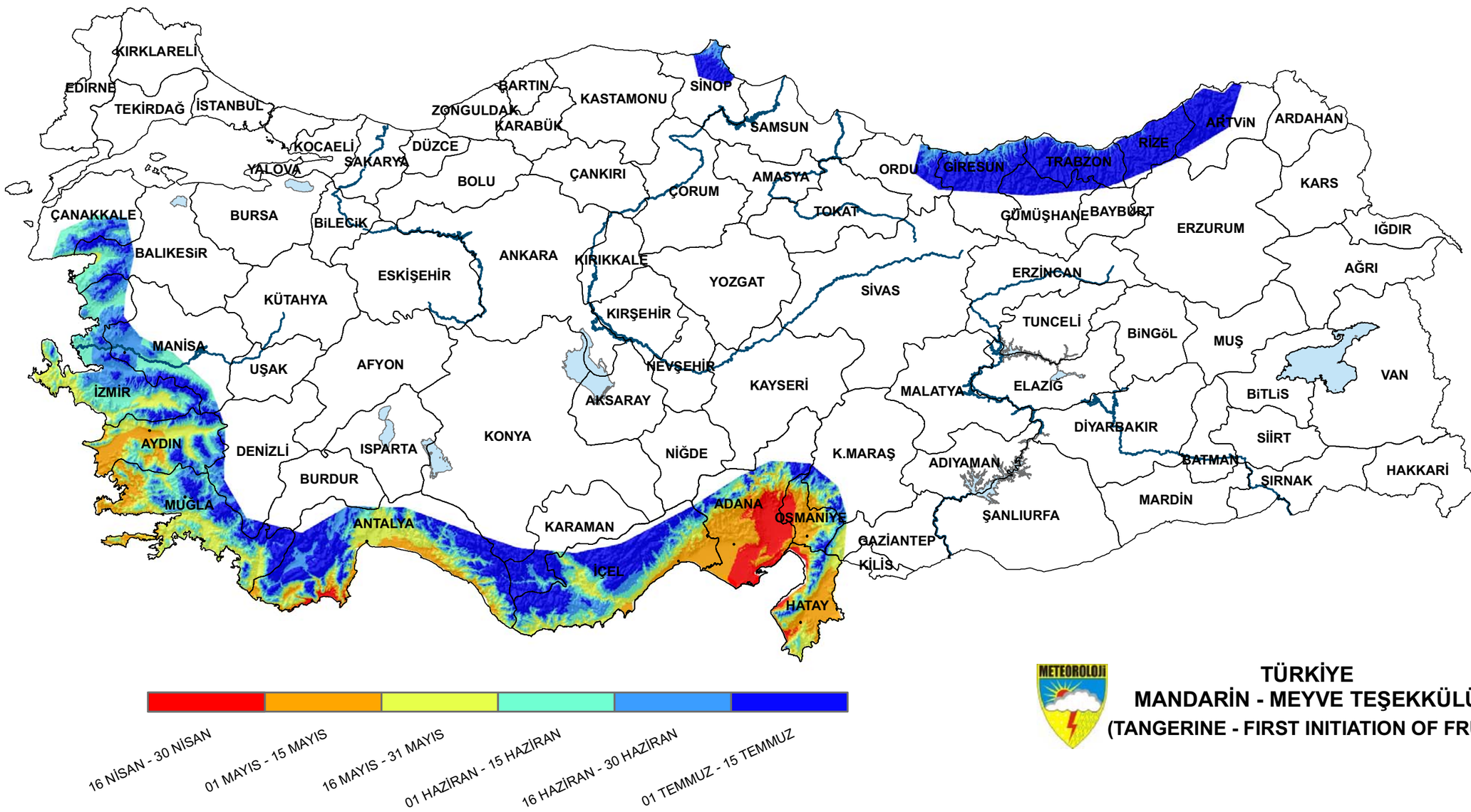

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ELMA - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(APPLE - RIPENING AND HARVEST)
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
01 EYLÜL - 15 EYLÜL
16 EYLÜL - 30 EYLÜL
01 EKİM - 15 EKİM
16 EKİM - 31 EKİM


KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
DİYARBAKIR
SİİRT
ADIYAMAN
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
LİMON - ÇİÇEKLENME
(LEMON - FLOWERING)
01 MART - 15 MART
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN

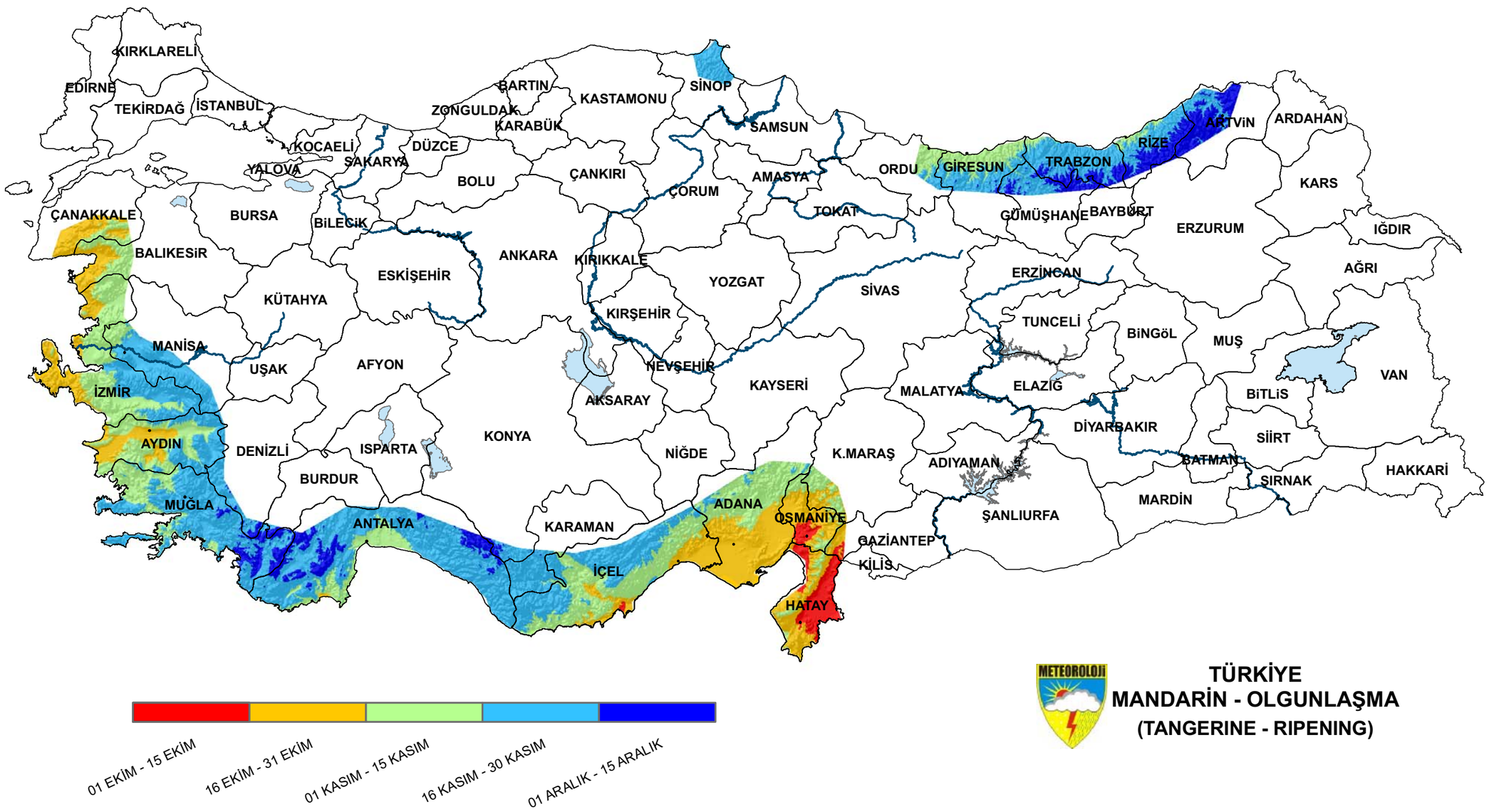

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
DİYARBAKIR
SİİRT
ADIYAMAN
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
LİMON - MEYVE TEŞEKKÜLÜ
(LEMON - FIRST INITIATION OF FRUIT)
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS

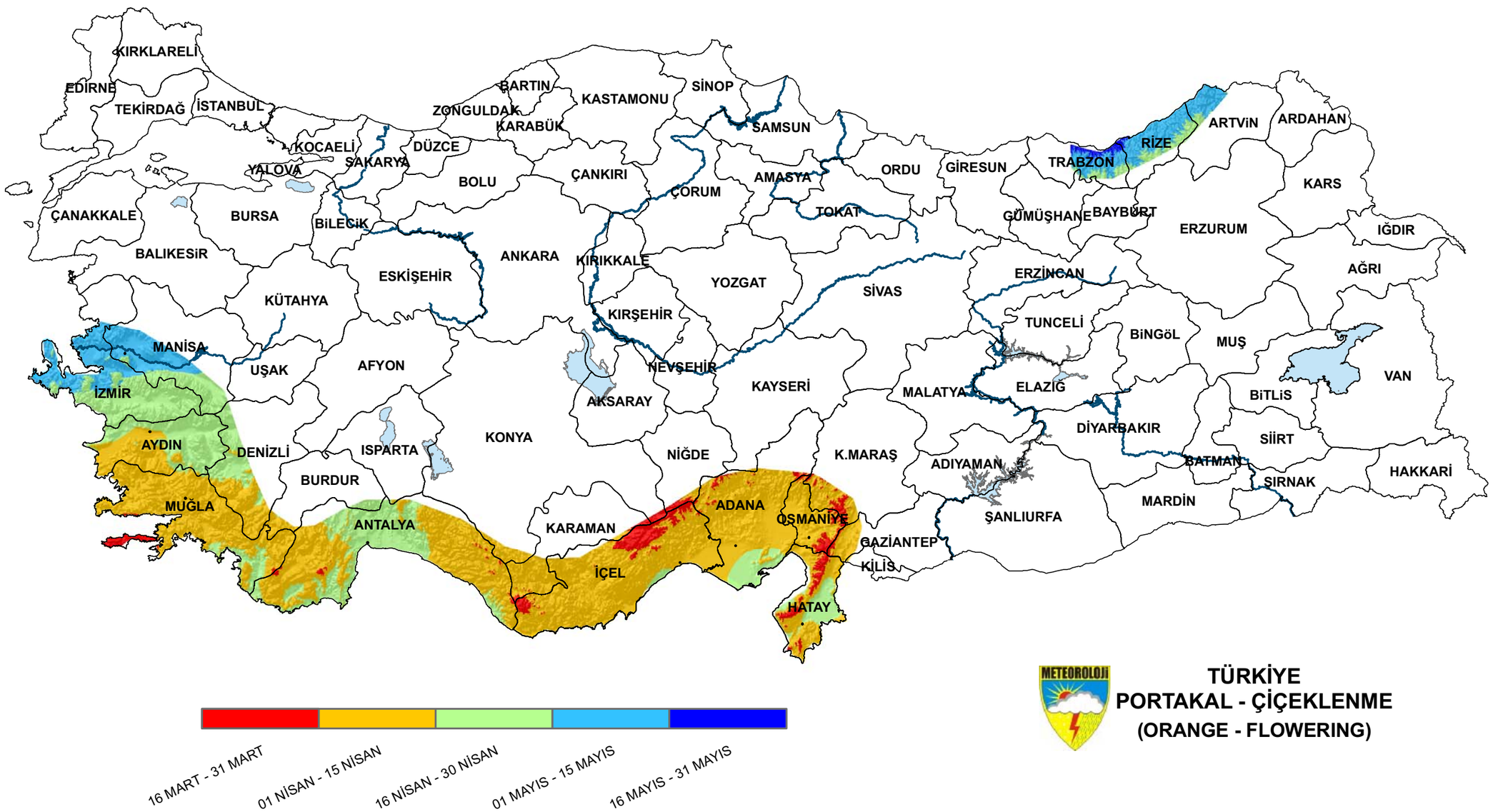

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
16 EYLÜL - 30 EYLÜL
01 EKİM - 15 EKİM
16 EKİM - 31 EKİM
01 KASIM - 15 KASIM
16 KASIM - 30 KASIM
01 ARALIK - 15 ARALIK
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
LİMON - OLGUNLAŞMA
(LEMON - RIPENING)

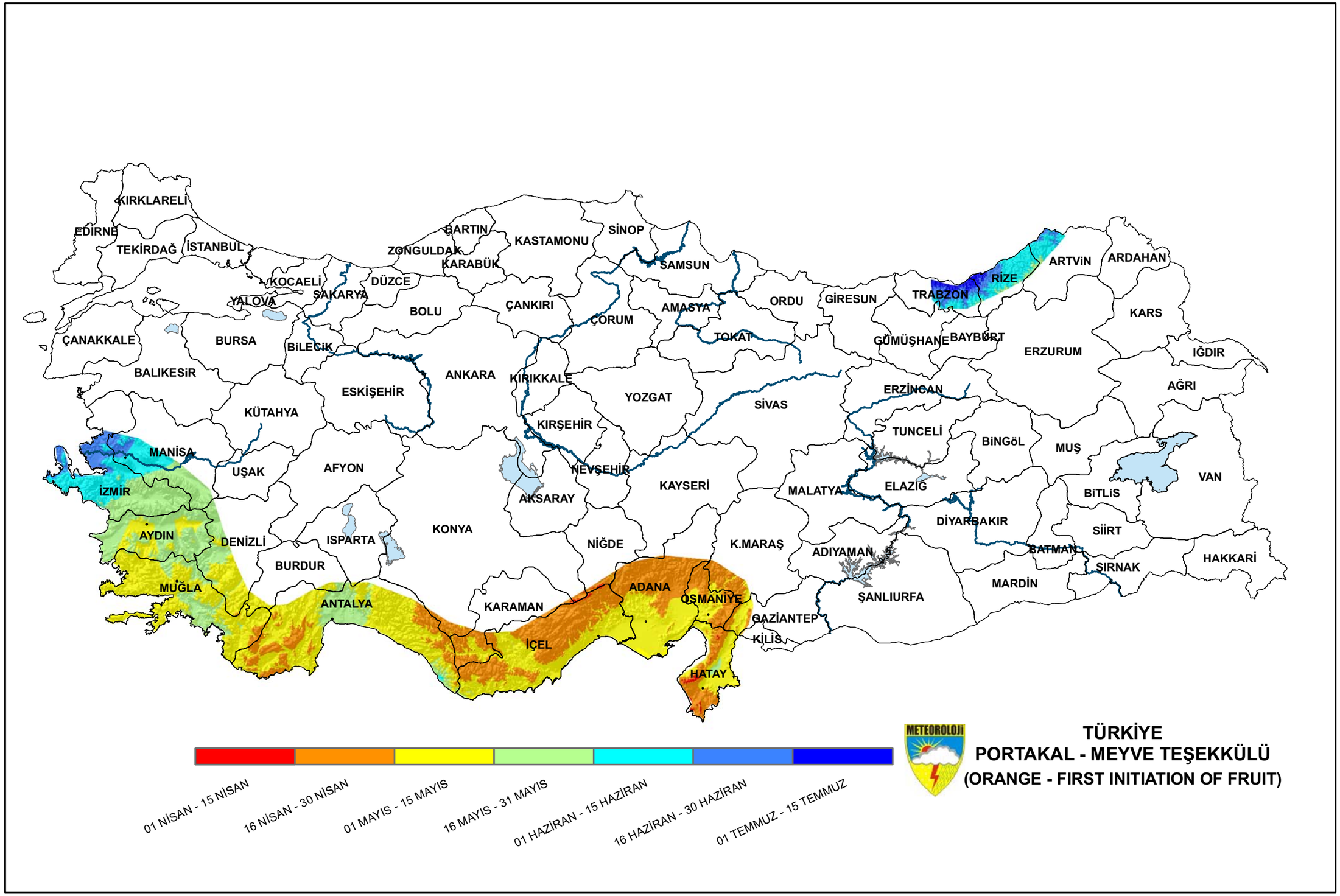

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
ERZİNCAN
SİVAS
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
MANDARİN - ÇİÇEKLENME
(TANGERINE - FLOWERING)
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS

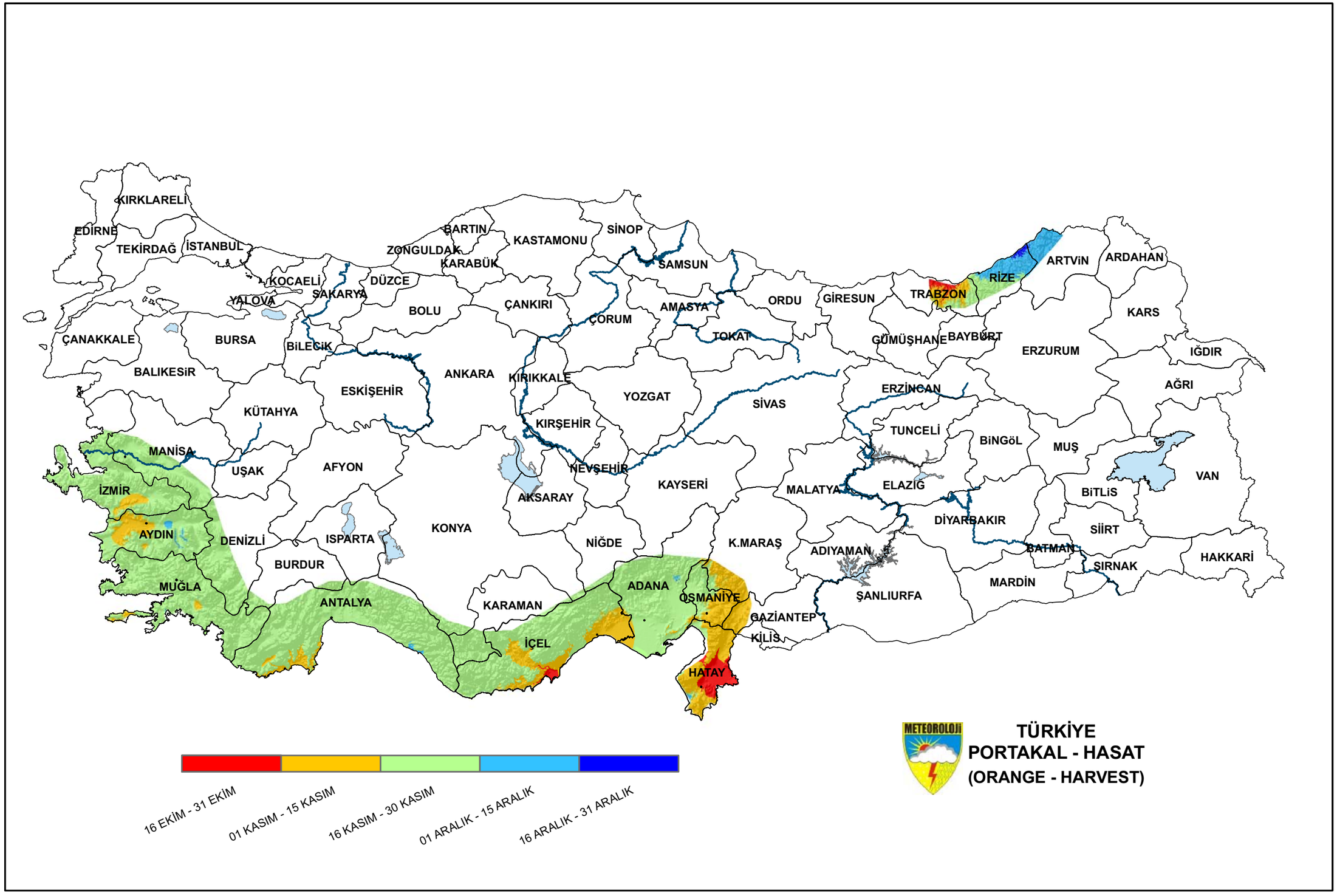


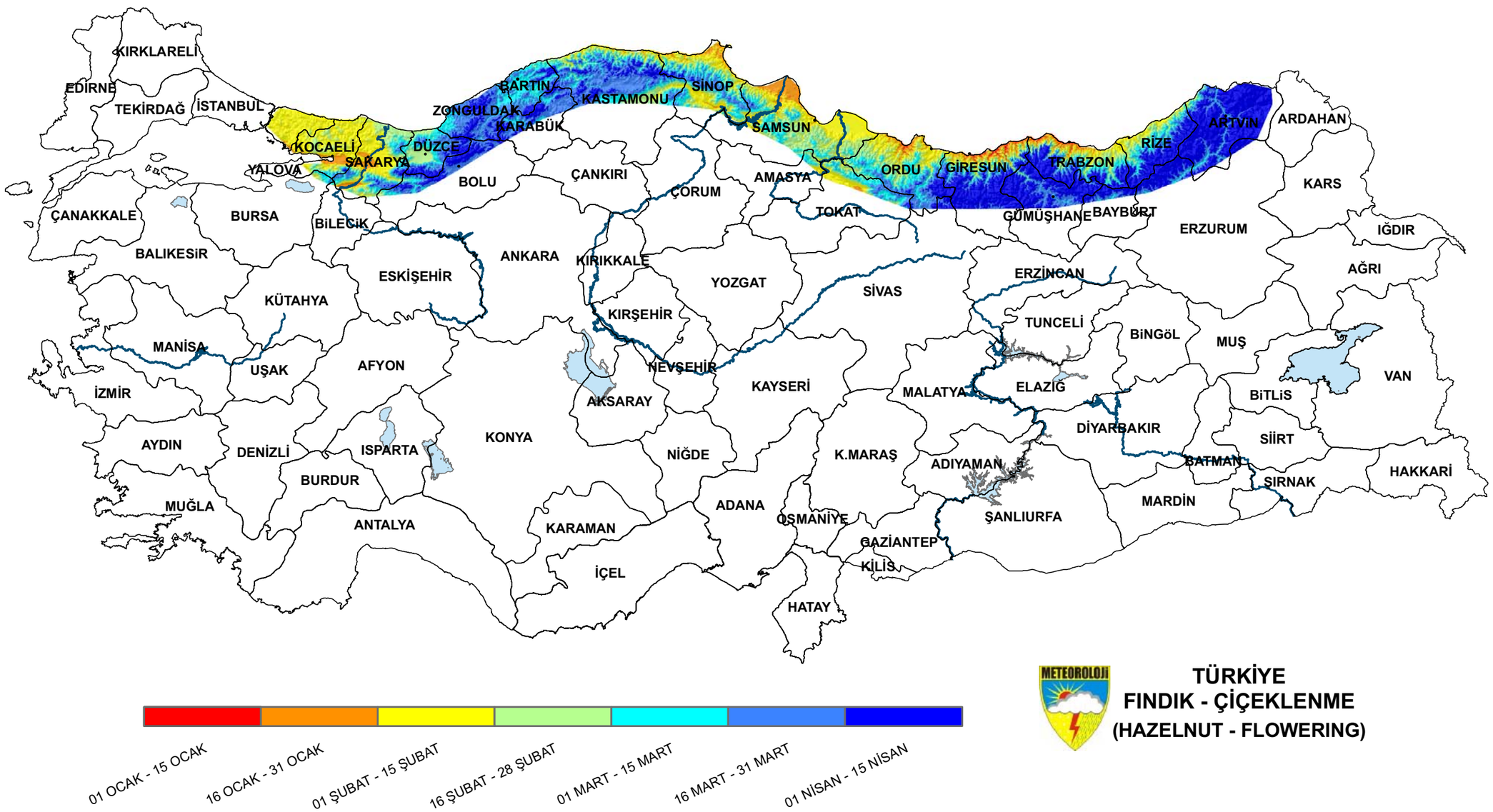
TÜRKİYE
MANDARİN - MEYVE TEŞEKKÜLÜ
(TANGERINE - FIRST INITIATION OF FRUIT)

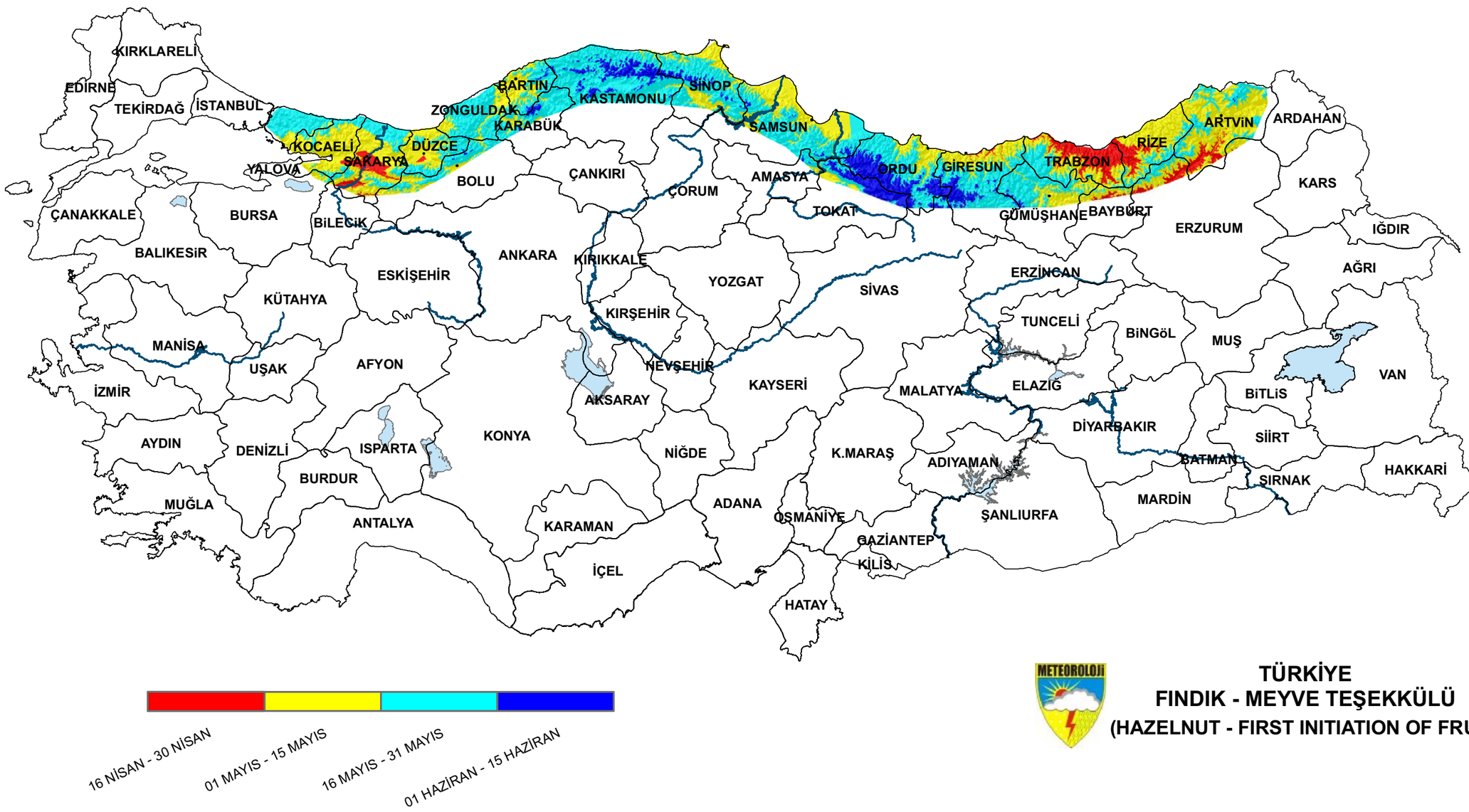

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
KÜTAHYA
SİVAS
ERZİNCAN
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
DİYARBAKIR
SİİRT
ADIYAMAN
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
01 EKİM - 15 EKİM
16 EKİM - 31 EKİM
01 KASIM - 15 KASIM
16 KASIM - 30 KASIM
01 ARALIK - 15 ARALIK
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
MANDARİN - OLGUNLAŞMA
(TANGERINE - RIPENING)

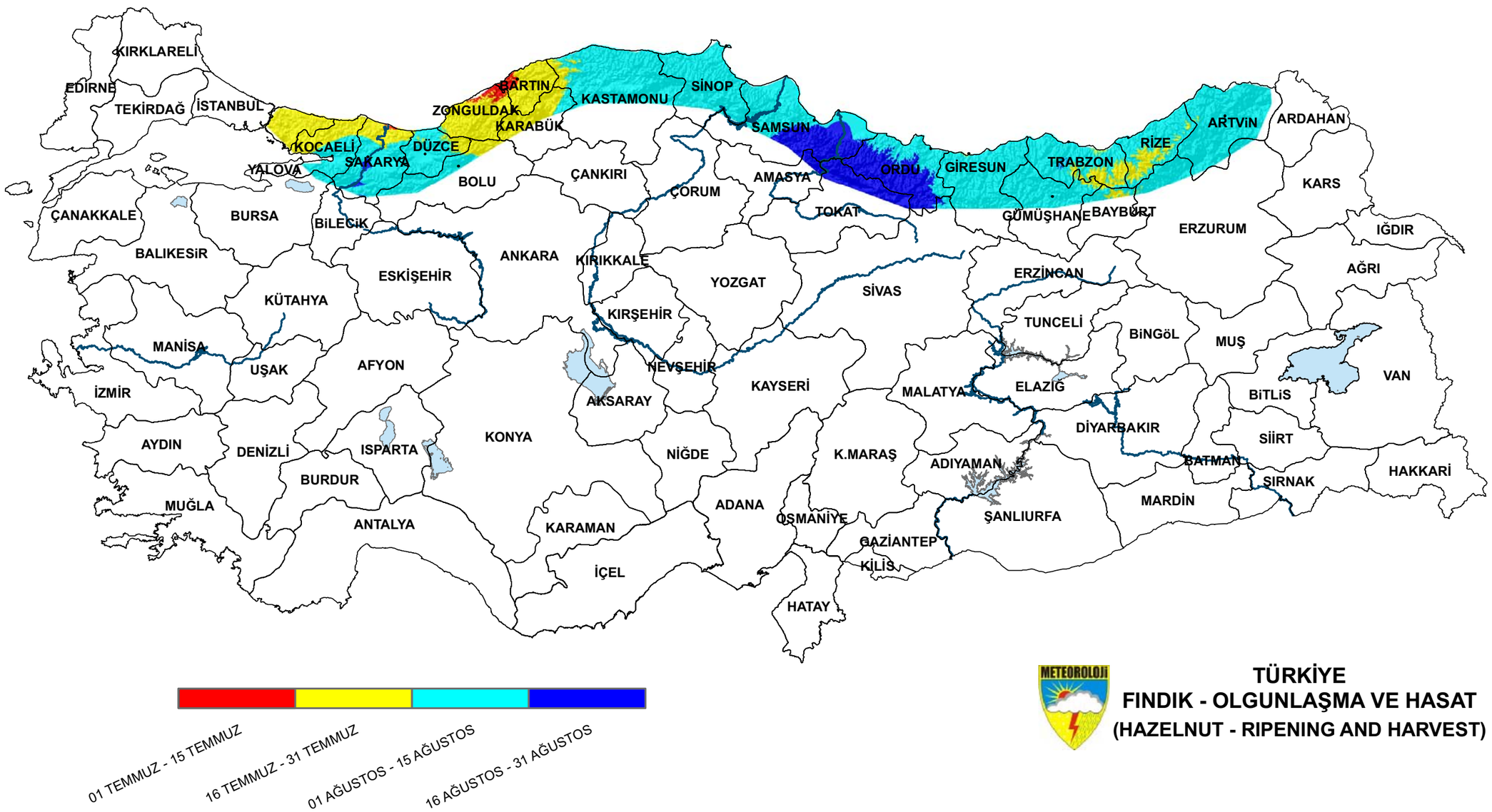

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
HAKKARİ
BURDUR
SIRNAK
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
PORTAKAL - ÇİÇEKLENME
(ORANGE - FLOWERING)

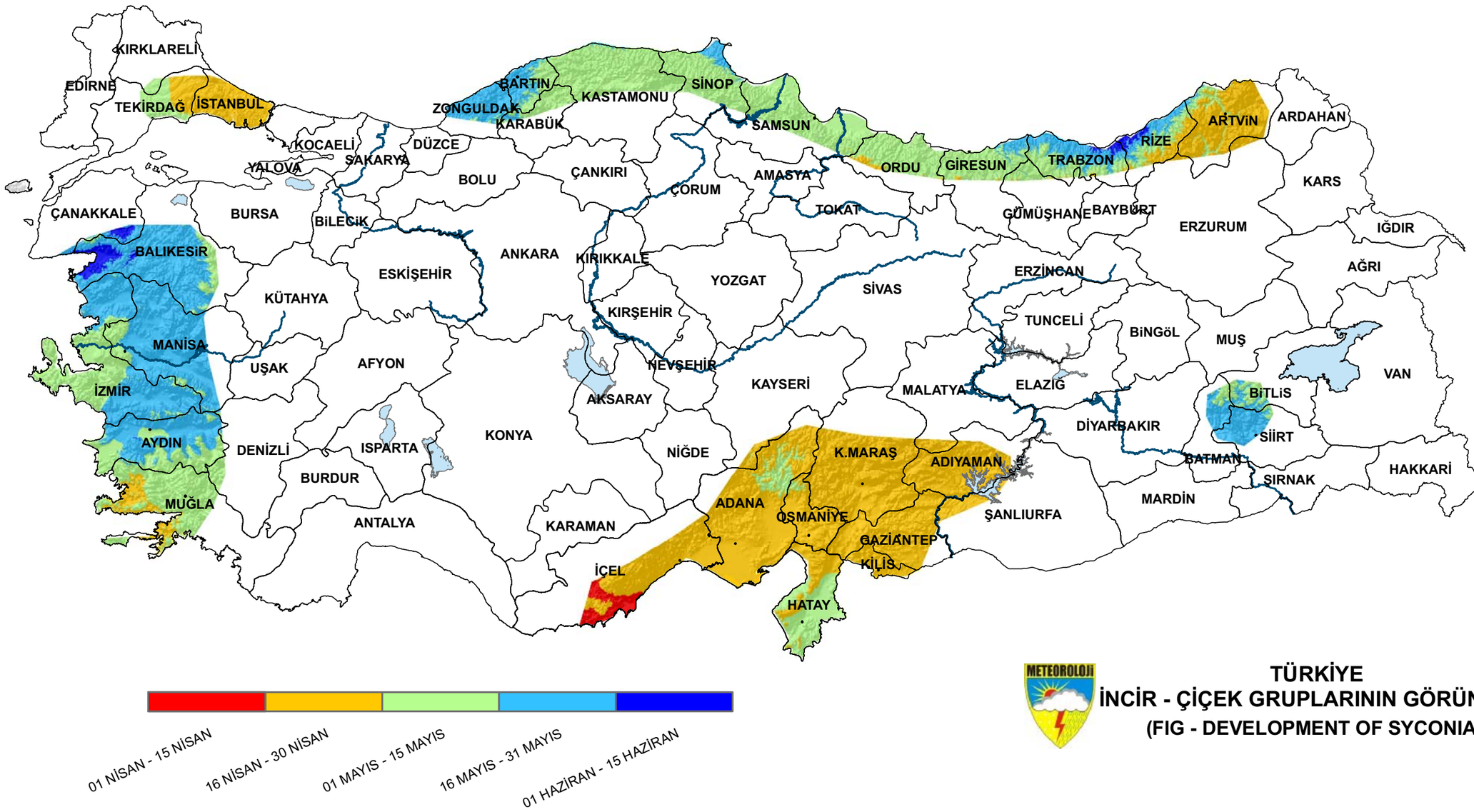

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
PORTAKAL - MEYVE TEŞEKKÜLÜ
(ORANGE - FIRST INITIATION OF FRUIT)
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ


KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
DİYARBAKIR
SİİRT
BURDUR
ADIYAMAN
BATMAN
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
PORTAKAL - HASAT
(ORANGE - HARVEST)
16 EKİM - 31 EKİM
01 KASIM - 15 KASIM
16 KASIM - 30 KASIM
01 ARALIK - 15 ARALIK
16 ARALIK - 31 ARALIK

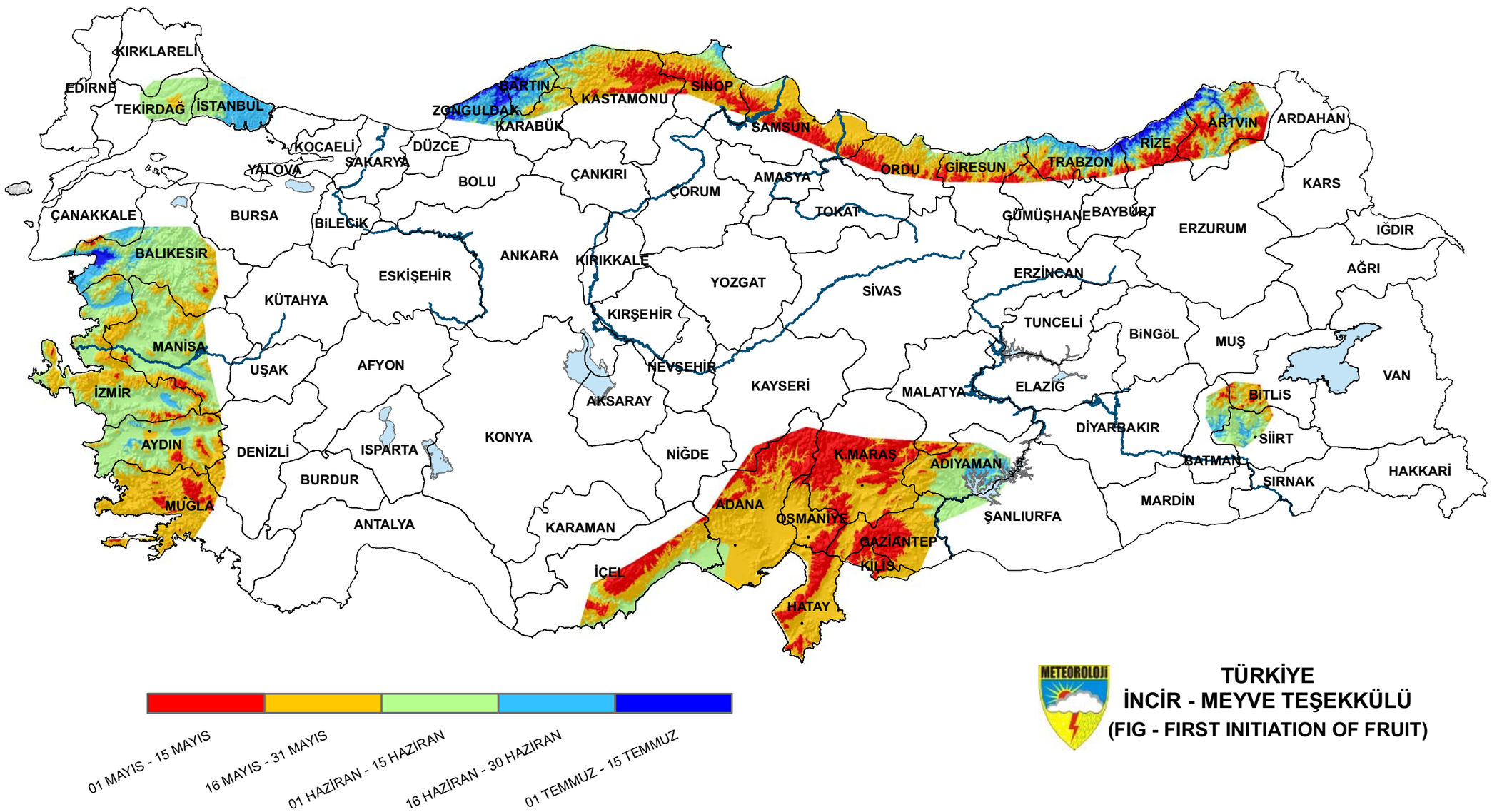

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KASTAMONU
SİNOP
KARABÜK
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SIRNAK
HAKKARİ
BURDUR
MARDİN
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
01 OCAK - 15 OCAK
16 OCAK - 31 OCAK
01 ŞUBAT - 15 ŞUBAT
16 ŞUBAT - 28 ŞUBAT
01 MART - 15 MART
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
FINDIK - ÇİÇEKLENME
(HAZELNUT - FLOWERING)

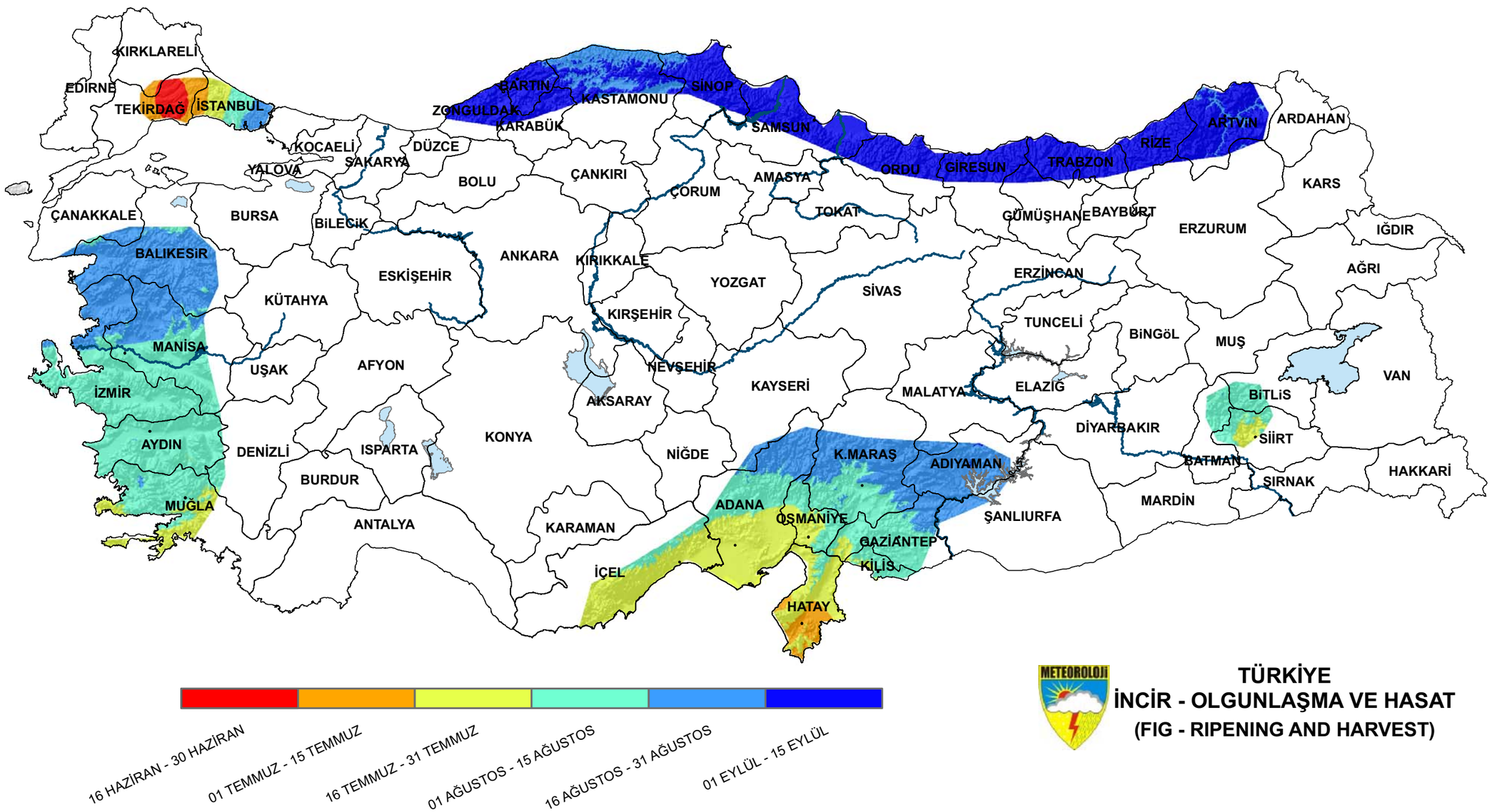

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
YALOVA
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
AĞRI
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SIRNAK
HAKKARİ
BURDUR
MARDİN
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
FINDIK - MEYVE TEŞEKKÜLÜ
(HAZELNUT - FIRST INITIATION OF FRUIT)


KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
SIRNAK
HAKKARİ
BURDUR
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
FINDIK - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(HAZELNUT - RIPENING AND HARVEST)

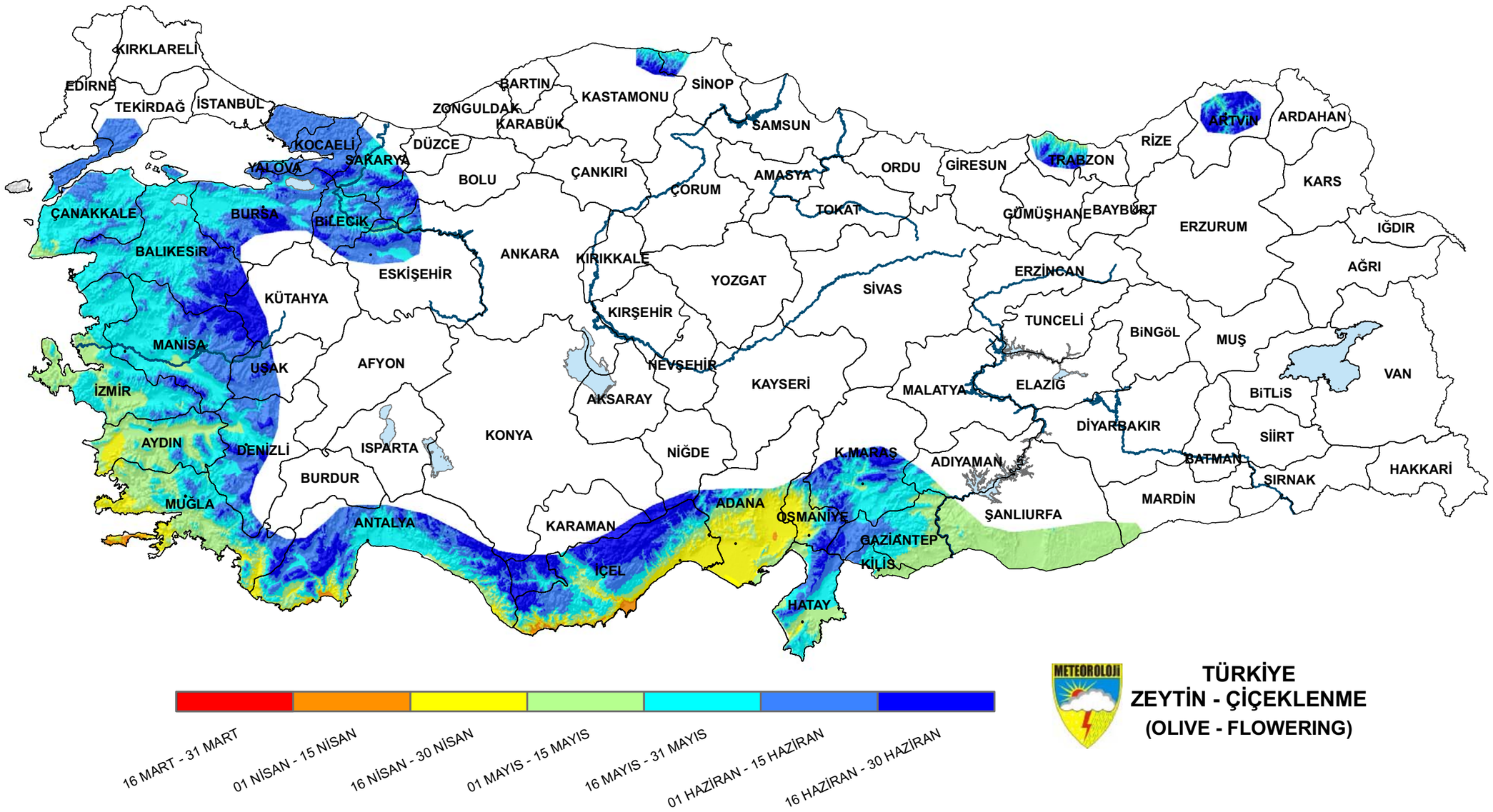


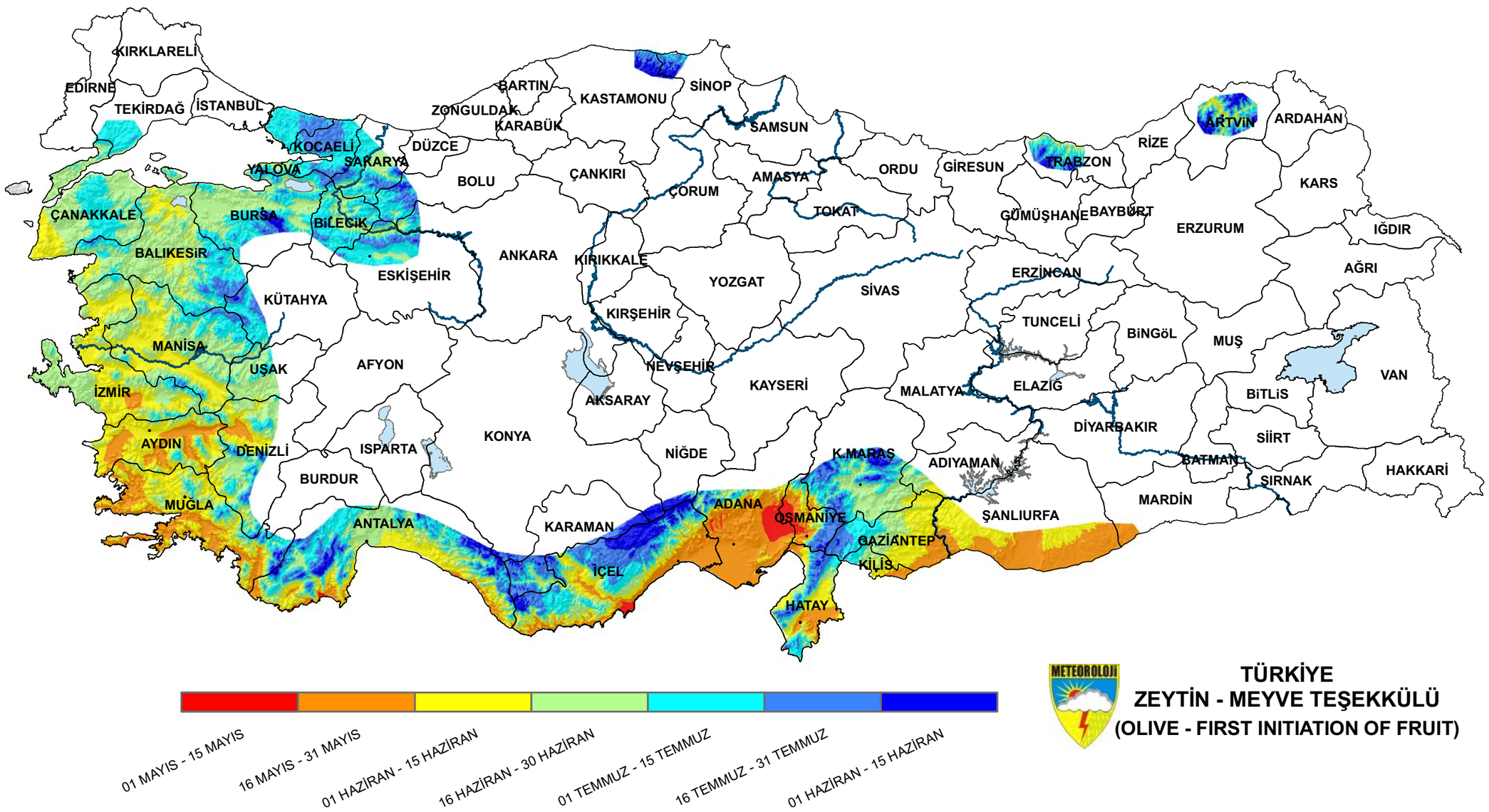
TÜRKİYE
İNCİR - ÇİÇEK GRUPLARININ GÖRÜNMESİ
(FIG - DEVELOPMENT OF SYCONIA)

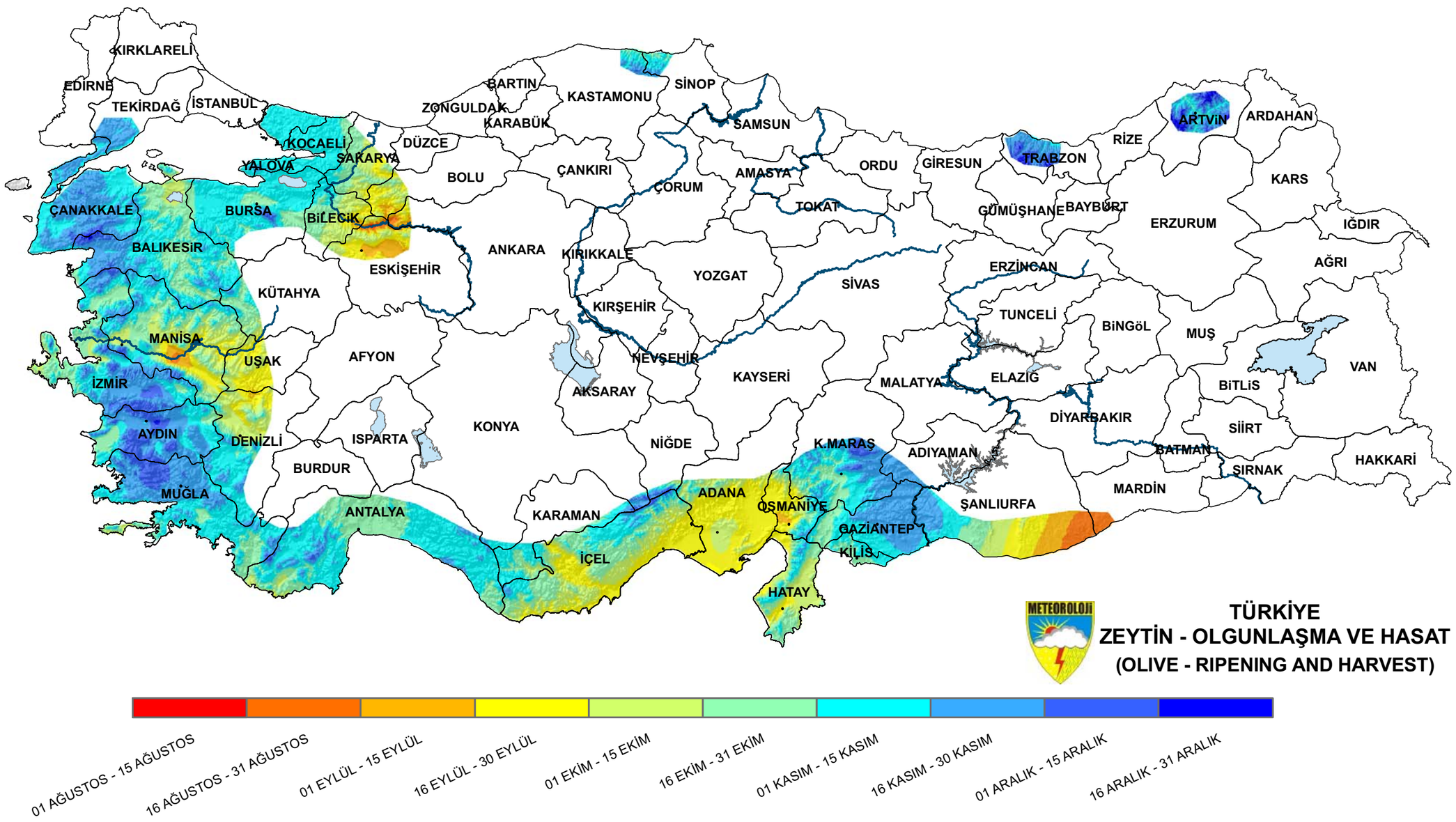

KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
ARTVİN
ARDAHAN
RİZE
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
SIRNAK
HAKKARİ
BURDUR
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
KİLİS
İÇEL
HATAY
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
İNCİR - MEYVE TEŞEKKÜLÜ
(FIG - FIRST INITIATION OF FRUIT)



TÜRKİYE
İNCİR - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(FIG - RIPENING AND HARVEST)


KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
DİYARBAKIR
SİİRT
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
16 MART - 31 MART
01 NİSAN - 15 NİSAN
16 NİSAN - 30 NİSAN
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ZEYTİN - ÇİÇEKLENME
(OLIVE - FLOWERING)


KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
SİİRT
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
BATMAN
HAKKARİ
BURDUR
SIRNAK
MUĞLA
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
ANTALYA
KARAMAN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
01 MAYIS - 15 MAYIS
16 MAYIS - 31 MAYIS
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
16 HAZİRAN - 30 HAZİRAN
01 TEMMUZ - 15 TEMMUZ
16 TEMMUZ - 31 TEMMUZ
01 HAZİRAN - 15 HAZİRAN
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ZEYTİN - MEYVE TEŞEKKÜLÜ
(OLIVE - FIRST INITIATION OF FRUIT)


KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
KASTAMONU
SİNOP
SAMSUN
KOCAELİ
DÜZCE
SAKARYA
YALOVA
BOLU
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ÇANAKKALE
BURSA
BİLECİK
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ERZURUM
IĞDIR
BALIKESİR
ANKARA
KIRIKKALE
ESKİŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
MALATYA
ELAZIĞ
VAN
İZMİR
AKSARAY
BİTLİS
DİYARBAKIR
AYDIN
DENİZLİ
ISPARTA
KONYA
NİĞDE
K.MARAŞ
ADIYAMAN
SİİRT
BATMAN
BURDUR
SIRNAK
HAKKARİ
MUĞLA
ANTALYA
KARAMAN
ADANA
OSMANİYE
ŞANLIURFA
MARDİN
GAZİANTEP
İÇEL
KİLİS
HATAY
METEOROLOJİ
TÜRKİYE
ZEYTİN - OLGUNLAŞMA VE HASAT
(OLIVE - RIPENING AND HARVEST)
01 AĞUSTOS - 15 AĞUSTOS
16 AĞUSTOS - 31 AĞUSTOS
01 EYLÜL - 15 EYLÜL
16 EYLÜL - 30 EYLÜL
01 EKİM - 15 EKİM
16 EKİM - 31 EKİM
01 KASIM - 15 KASIM
16 KASIM - 30 KASIM
01 ARALIK - 15 ARALIK
16 ARALIK - 31 ARALIK

KAYNAKLAR

Asar, M., Yalçın, S., Yücel, G., Nadaroğlu, Y. ve Erciyas, H. 2007. Zirai Meteoroloji Ders Kitabı. DMİ Genel Müdürlüğü Zirai Meteoroloji Şube Müdürlüğü. Ankara.
Bretaudeau, J. 1964. Atlas Darboriculture Fruitiere, Volume V. Paris.
Çölaşan, U.E., 1949. Fenolojinin Ziraat ve Meteorolojideki Ehemmiyeti, Duygu Matbaası. İstanbul.
DMİ. 1970. Fenoloji Müşahadesi. Devlet Meteoroloji İşleri Gn. Md.lüğü Yay. Teknik Seri No:6, Ankara.
DMİ. 1983. Fenoloji Atlası. Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü Yay. Ankara.
DMİ. 1995. Fenoloji Gözlemleri. Devlet Meteoroloji İşleri Gn. Md.lüğü Yay. Teknik Seri No:6, Ankara.
DMİ. 2005. Fenolojik Gözlemler. Devlet Meteoroloji İşleri Gn. Md.lüğü Yay. Teknik Seri No:6, Ankara.
Genel Bahçe Bitkileri, 1997, Ankara Ü. Ziraat Fakültesi Eğitim Araştırma ve Geliştirme Vakfı Yayınları, No: 4, Ankara.
Haggerty, B.P. and Mazer, S.J., 2008. The Phenology Handbook. University of California, Santa Barbara.
Koch, E., Bruns, E., Chmielewski, F., Defila, C., Lipa, W., Menzel, A., 2005: Guidelines for plant phenological observations. Zentralanstalt fur Meteorologie und Geodynamik, Austria, Deutscher Wetterdienst, Germany.
OMM. 1991. Agrometeorologie Operationelle. Recueil de notices phenologiques, Geneve, Switzerland.
Özbek, S., 1977, Genel Meyvecilik, Çukurova Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları, No: 111, Adana.
Özgürel, M. ve Pamuk Mengü, G., 2009. Tarımsal Meteoroloji. Ege Üniv. Ziraat Fak. Yayın No: 567. İzmir.
Soylu, Ş., Çınar, S., Karaca, Ö. Ve Yücel, G. 2001 Türkiye Fenoloji Atlası. DMİ Yayınları. Yayın No:2001/01, Ankara.
Tanin, Y., Ünal, N. ve Kacar, M., 1982, Tarımsal Meteoroloji, Ankara.