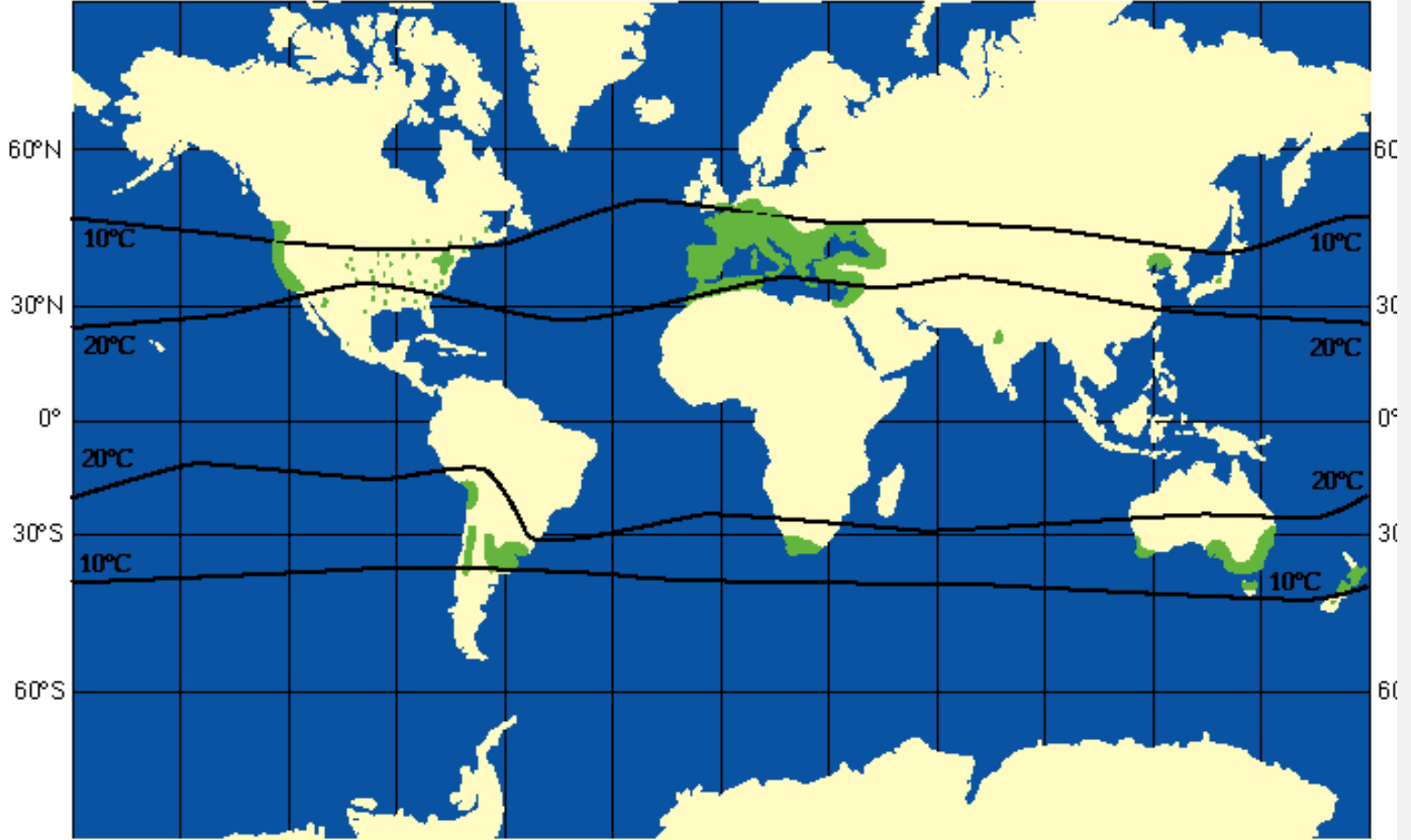


■ Dünya Bağıcılık Bölgeleri



SICAKLIK

- Yıllık Ortalama Sıcaklık 9° C
- En Sıcak Ay Ortalaması 18° C
- En Soğuk Ay Ortalaması 0° C
- Yaz Ayları Ortalaması 20° C
- Gelişme Dönemi Ortalaması 13° C



Yıllık Ortalama Sıcaklık: 11-16° C

ETKİLİ SICAKLIK TOPLAMI (EST)

Tomurcukların kabarmaya başladığı tarih ile üzümlerin olgunlaşma tarihi arasındaki dönemde 10°C'nin üzerindeki günlük ortalama sıcaklıkların toplanması ile elde edilen değerdir.

Birimi: Gün-Derece

$(\text{Aylık Ortalama Sıcaklık} - 10 \text{ C}) \times 30 = \text{“Ay” a ait EST}$

Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım
3	8	15	20	26	27	17	9	5
		5	10	16	17	7		
		155	300	496	527	217		



EST: 1695 gün-derece

Bir ekolojinin bağıcılık açısından EST değeri için alt sınırı: **900 gün-derece**

1. Soğuk : 900-1400 gd
2. Serin : 1401-1700 gd
3. Ilıman : 1701-1950 gd
4. Sıcak-Ilıman: 1951-2250 gd
5. Sıcak : 2251 \geq

Düşük Sıcaklıklar

1. Üşüme Sıcaklıkları

Asmanın soğuklama isteği :

0-10 °C arasındaki sıcaklıklarda **100-400 saat**

2. Don Olayları

**Kış Donları,
İlkbahar Geç Donları,
Sonbahar Erken Donları**

**-12 °C Kış gözleri
-16 °C Dallar
-20 °C Kollar ve gövde**





Agrobacterium tumefaciens



Yağış

- 600 mm → sulamaya gerek duyulmaz
- 300-600 mm → sulama başarıyı arttırır
- 300 mm ve altında → mutlaka sulama gereklidir

900 mm üzerinde ekonomik anlamda *Vinifera* bağıcılığı yapılamaz.

Nedeni: Mantari hastalıkların kontrol altına alınamaması

Vitis labrusca



TUZLULUK



Toprakta eriyebilir tuz içeriđi:

Yüzey katmanda %0.05 + Alt katmanda %0.1 = YOK

Yüzey katmanda %0.15 + Alt katmanda %0.3 = TUZLU

Hassas

V.rupestris

V.berlandieri

V.candicans

V.champini

V.longii

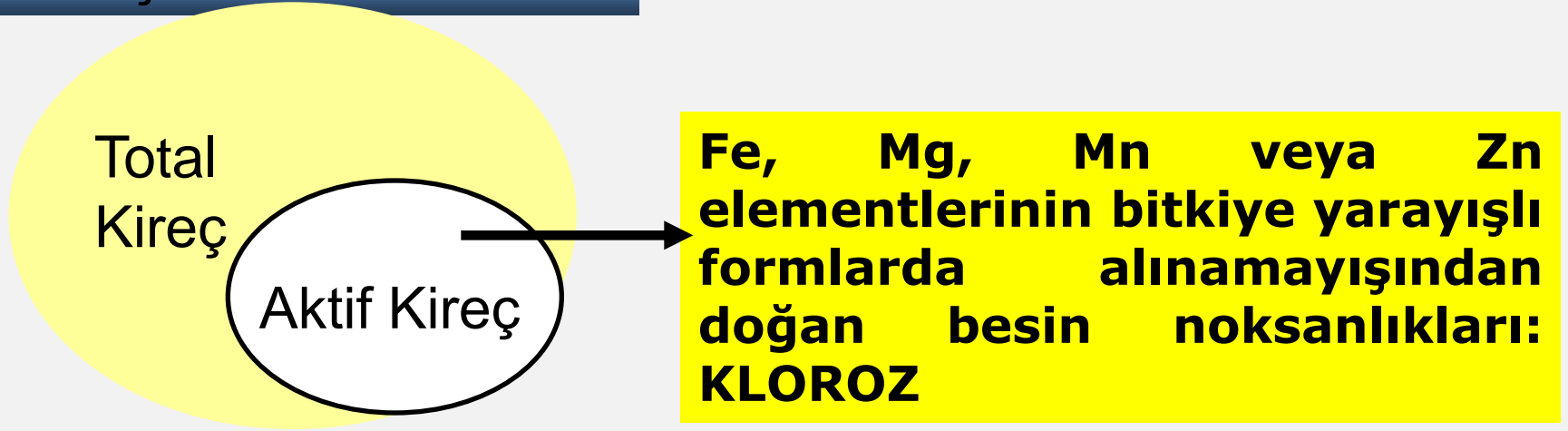
V.cinerea

V.cordifolia

V.vinifera

En dayanıklı tür (NaCl: 3 g/kg)

KİREÇ



V.vinifera türü kendi kökleri üzerinde **%40** düzeyinde aktif kirece dayanım göstermektedir.

Amerikan asma anaçlarının aktif kirece dayanım düzeyleri **%4-40** arasında değişmektedir.

Günümüzde kirece yeterli düzeyde dayanım göstermeleri nedeniyle asma anaçları arasında **41 B, 1103 P, 140 Ru, **110 R**, **44-53 M**, **Fercal** öne çıkmaktadırlar.**