

Toprak Tuzluluđu ve Alkaliliđi

Tuzlu topraklarda en yaygın olarak bulunan anyonlar; Klor (Cl^-), sülfat (SO_4^{-2}), Karbonat (CO_3^{-2}), bikarbonat (HCO_3^-) dır.

En yaygın katyonlar ise; sodyum (Na^+), kalsiyum (Ca^{+2}), magnezyum (Mg^{+2}) ve potasyum (K^+) dur.

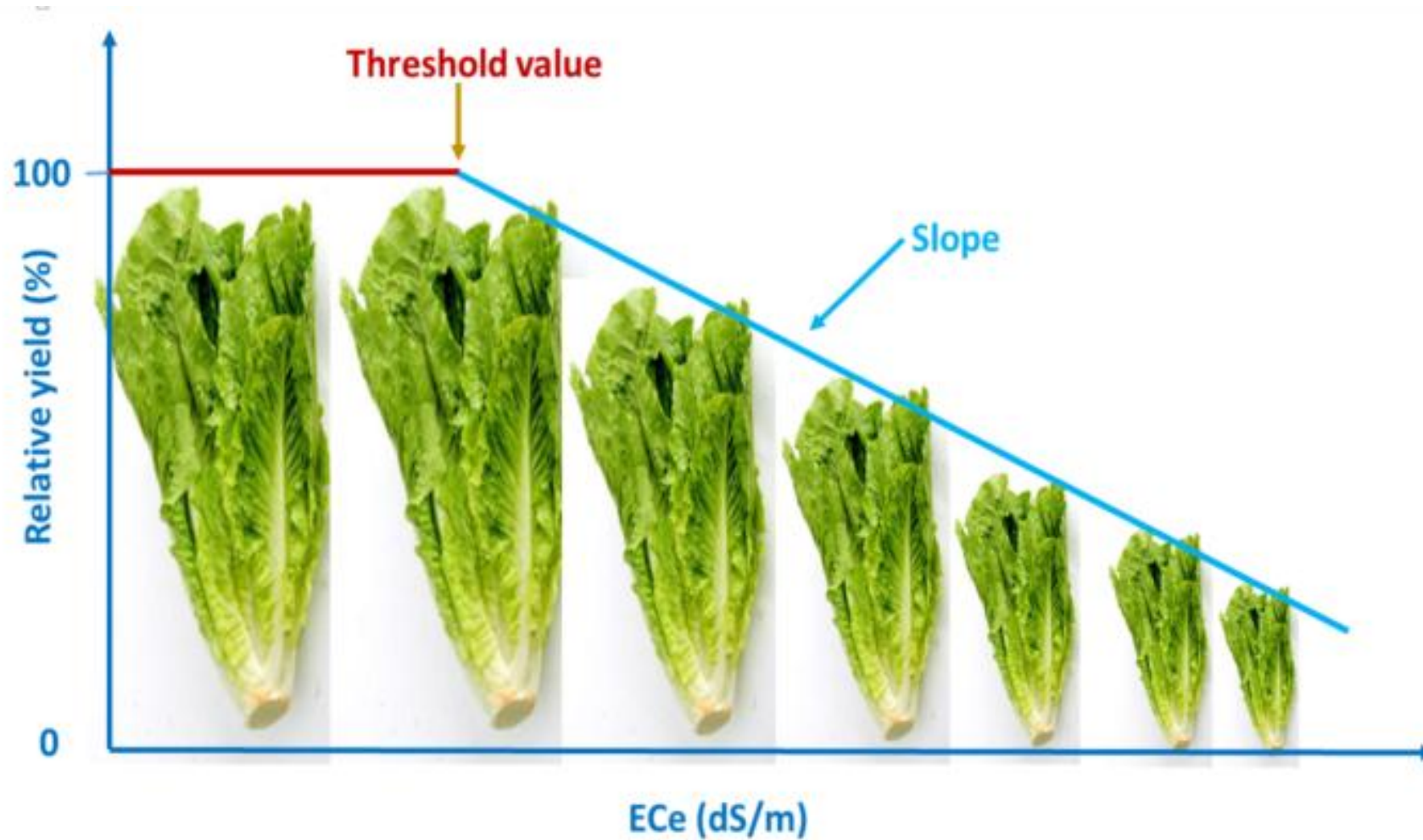
Alkali toprak, pH değeri 8.5 den daha fazla veya değişebilir sodyum yüzdesi 15 den fazla olan veya her iki koşulu birlikte bulunduran topraktır. **Alkalin** toprak ise pH değeri 7 den fazla olan topraklar için kullanılırlar.

Çorak toprakların sınıflandırılması

Sınıfı	EC, mS cm-1	pH	Değişebilir Na % si
Tuzlu	>4.0	<8.5	<15
Alkali	<4.0	>8.5	>15
Tuzlu-Alkali	>4.0	<8.5	>15

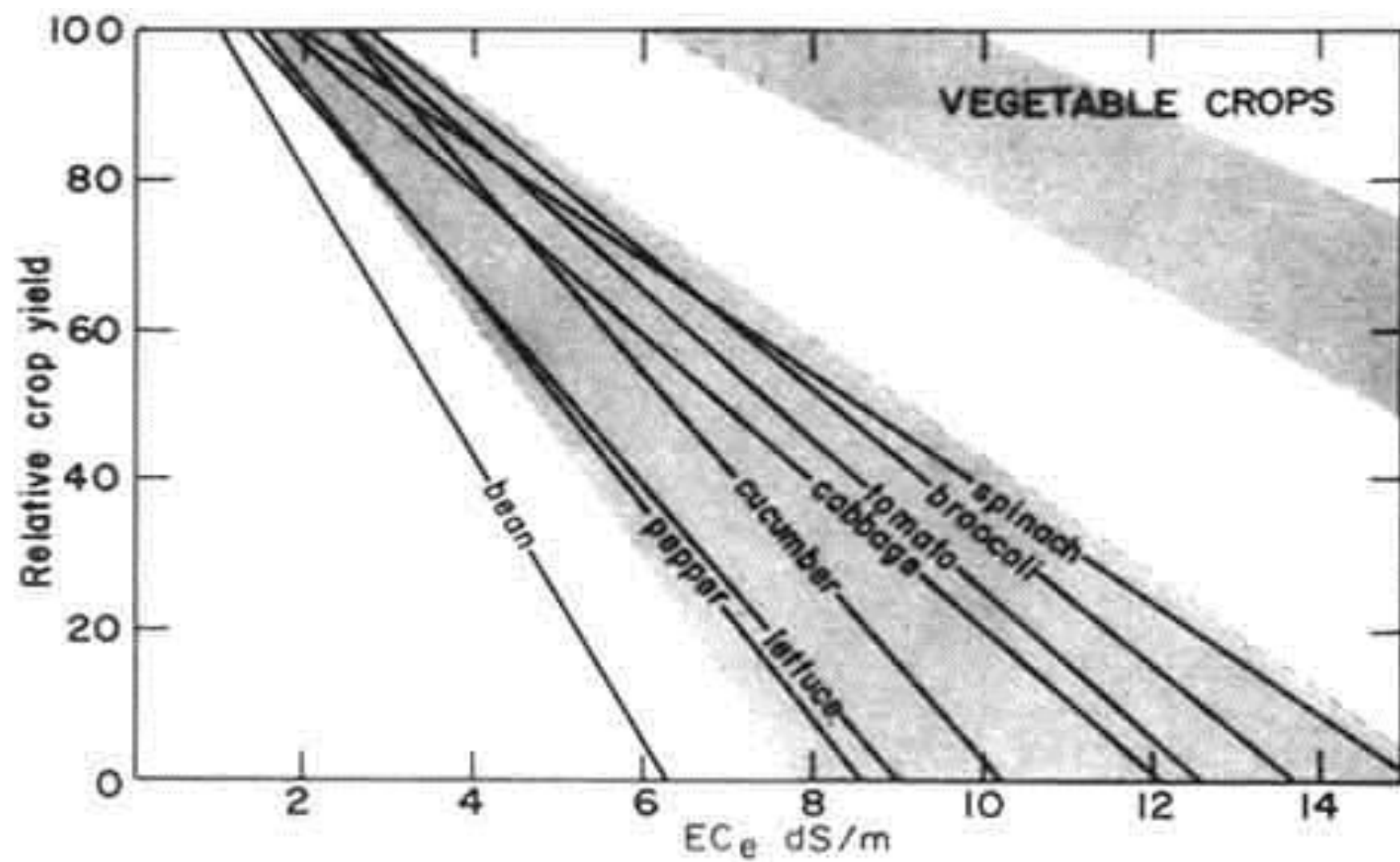
Elektriksel iletkenlik ve bitki gelişimi

İletkenlik mS cm-1	Tuz oranı	Değerlendirme
0-2	Düşük	Tüm bitkiler çok az zarar görür
2-4	Orta	Hassas bitkiler ve tohumlar zarar görebilir
4-8	Yüksek	Tuza dayanıklı olmayan çoğu bitkiler zarar görür, tuza hassas veya dayanıklı bitkiler ise az zarar görürler
8-16	Aşırı	Tuza dayanıklı bitkiler gelişirler, diğer çoğu bitkiler ise ciddi zarar görürler
>16	Çok aşırı	Çok az bitki türleri dayanıklıdır ve gelişirler.



- **Threshold:** the EC of soil saturated extract (ECe) when yield starts decrease.
- **Slope:** % of yield decrease when ECe increased by 1 dS/m.





Tablo 16. Değişik bitkilerin B' a hassasiyetleri (Az hassas; 50kg Boraks/ha veya 25 ppm B; Orta hassas; 30kg Boraks/ha veya 10 ppm B; Çok hassas; 10 kg Boraks/ha veya 2.5 ppm B düzeyinde B toksisitesi hasarı görülür).

Az hassas	Orta hassas	Çok hassas
Kara buğday	Buğday	Fasulye
Hayvan pancarı	Yulaf	Mercimek
Şeker pancarı	Çavdar	Elma
Şalgam	Arpa	Kaysı
Pancar	Çeltik	Şeftali
Kolza	Sorgum	Narenciye
Yonca	Mısır	Kiraz
Karnıbahar	Patates	Armut
Brüksel lahanası	Hardal	Çilek
Beyaz lahana	Ayçiçeği	Asma
Turp	Pamuk	Şerbetçi out
Havuç	Bezelye	
Pırasa	Soya	
Asparagus	Ak üçgül	
Paprika	Kırmızı üçgül	
Ispanak	Domates	
	Kereviz	