

Kökler ve Köklenme

Asmalarda köklerin büyük çoğunluğu torağın 1m lik üst bölümünde olmakla birlikte yatay ekseninde 4- dikey ekseninde toprağın 6 m derinliğine kadar inen bölgede kökler yayılmalarını gerçekleştirmektedir.

Asmalarda toprak altında yeni kök oluşumu (daimi kökler üzerinde), büyüme ve gelişmesi çalışmalarına göre kökler belirli mevsimsel dönemlerde büyüme ve gelişme gerçekleştirmektedir.

Birinci dönem: İlbaharda sürmeden hemen sonra başlar. Çiçeklenme zamanına kadar artar ve çiçeklenmede en yüksek noktasına ulaşır.

İkinci dönem: Hasat sonrası

Birincil derecedeki bu büyümelere ilave olarak sekonder büyümeler (kalınlaşma, süberinleşme) vejetasyon süresince devam eder.

Asma kökleri yaşam döngüsünde üç aşamada gelişmektedir.

1. 0-9 yaş aşaması: Kök, uzama ve dallanmasını gerçekleştirmektedir.
2. 9-.....: Uzama ve dallanma azalır, köklerde kalınlaşma daha fazladır.
3. Yaşlanma: Yeni kök oluşumu ve kalınlaşma azalmıştır.

Geotropizm Açısı

Asma kökleri toprak içerisinde yer çekimi etkisiyle büyüme ve gelişmesini sürdürürken kök gövdesi ile belirli açılar yaparak yayılır. Köklerin dikey ile oluşturduğu bu açığa geotropizm açısı denir

.



**KÖK
GEOTROPİZM
AÇISI**



**GELİŞME KUVVETİ
ve
KURAĞA DAYANIM**

Kök gövdesi ile dar açı yapan bireyler
geniş açı yapanlar

kuvvetli ve kurağa dayanıklı
az-orta kuvvetli ve kurağa az dayanıklı

	Açı değeri (derece)
Rupestris du Lot	20
Vitis berlandieri	25-35
Rupestris x Berlandieri	40-50
Vinifera x Rupestris	35-50
Vinifera x Berlandieri	45-50
Riparia x Rupestris	40-60
Berlandieri x Riparia	65-75
Riparia	75-80

Köklerin Görevi

Toprağına bağlanmak

Topraktan su ve mineral maddeleri almak

Su ve mineral maddelerin alındıkları yerden gövde ve yapraklara doğru taşınmasını sağlamak

Bitki hormonları ile diğer organik bileşikleri sentezlemek ve asimilatları depolamak

Köklenmeye etkili faktörler

1. Türün veya çeşidin genetik özellikleri
2. Çevre faktörleri
3. Fizyolojik faktörler
4. İçsel ve dıştan uygulanan büyümeyi düzenleyici maddeler
5. Kültürel uygulamaların etkileri