

Bir Tohumun ir

Koca bir kış geçti. Sıcaklık sıfırın üstüne çıkmadı. Hep don oldu. Sonra bahar geldi. Ama bu kez de yağmur yağmadı. Kuraklık oldu. "Ah bu tohum nasıl imlenecek?" derken günlerden bir gün tohum uyanıverdi. İşte tohumlar böyledir. Birçok tohum, etin koşulların olduğu dönemleri uykuda geçirir. Her tohumun içinde besin ve su vardır. Bu yeni bir bitkiye dönüőecek, embriyo adı verilen minicik bitki taslağı için yeterlidir.

Tohumlar, su, oksijen ve sıcaklık açısından uygun koşullar oluşana kadar uyur. Uygun koşullar oluştuğundaysa uyanır ve çimlenir. Çimlenme, tohum kabuğunu, tıpkı bir sünger gibi su emerek şişmesiyle başlar. Tohum kabuğu şişer ve çatlar. Merhaba kök! Yeryüzüne hoş geldin! Şimdi tohumu yepyeni bir serüven bekliyor.



Uygun koşullar oluşunca tohum kabuğu su alarak şişmeye başlar ve çatlar.



Tohum kabuğu çatladığında, ilk önce kök dışarı çıkar. Bu kök, hızla toprağın derinliklerine doğru gelişir. Bu sırada kökün üzerindeki emici tüylerin sayısı da artar.



Çimlenme Öyküsü

Tohum kabuğunun çatlamasıyla dışarı çıkan köke, aslında kökçük demek daha doğru olur. İşte bu kökçük, hızla toprağın derinliklerine doğru gelişir. Ne de olsa artık bitkicik kendi başının çaresine bakmalıdır. Bunun için de kökü aracılığıyla topraktan su ve mineralleri alması gerekir. Kök tamam! Peki gövde ve yapraklar? Onlar olmadan bitkicik nasıl fotosentez yapacak? Kökten sonra bitkinin gövdesi ve yaprakçıkları gelişir. İlk yapraklarının gelişmeye başlamasıyla, bitki fotosentez yapar; yani güneş ışığı, karbondioksit, su ve mineralleri

kullanarak kendi besinini kendisi yapmaya başlar. Aferin sana bitkicik! Nasıl da güzel çimlendin. Bakalım seni şimdi hangi serüven bekliyor?



Büyüyüp geliştikçe bitkinin su gereksinimi de artar. Emici tüyler sayesinde bitki topraktan su ve mineralleri alır.



Kök gelişimine devam ederken gövde ve yaprakçıkları da gelişmeye başlar.

Tuğba Can
Fotoğraf: Visual Photos