

# Besinler Çürüyor Maydanozlar Büyüyor

Ceyda Gürsöz, Arda Vatan  
Danışman Öğretmen: Zeki TURAN

## Amaç:

Evsel atık olan meyve ve sebzeleri gübre olarak kullanarak daha çok organik maydanoz üretmek.

## Giriş:

Maydanoz (*Petroselinum crispum*), yeşil renkli, damarlı bir bitki türüdür. Yaprakları salata malzemesi olarak kullanılır.

Ağustos-Eylül ayları arasında, beyaz renkli çiçekler açan, kazık köklü, 30-100 cm boylarında, iki yıllık otsu bir bitki. İlk yıl bir yaprak rozeti, ikinci yıl ise bir gövde meydana getirir. Rutubetli ve sulak toprakları sever. Gövdeleri dik, tüysüz, köşeli, içi bos ve çok dallı, yaprakları saplı, parçalı ve koyu yeşil renklidir. Çiçekler şemsiye şeklinde toplanmıştır. Yaprakları tüysüz, yeşilimsi, esmer renkli, armut şeklinde ve özel kokuludur.

Maydanozgiller familyasından; tohumları ufak ve esmerdir. Meyvelerinin içeriğinde uçucu bir yağ ile apiin adlı bir glikozit vardır. Kökünde, biraz uçucu yağ vardır. Yaprakları, kökü ve meyvesi kullanılır.

Maydanoz suyunun ödemleri atmada çok etkili olduğu bilinmektedir. Maydanoz, ülkemizde özellikle salatalara katılarak tüketilen, küçük ama sağlık açısından çok önemli bir Akdeniz bitkisidir. Maydanozun sağlığa faydalı olduğu en az 2000 yıldır bilinmektedir ve faydaları çoğumuzun düşündüğünden daha fazladır.

## Kullanılan Yöntem:

- On adet saksı özdeş saksı alındı. İlk saksı kontrol saksısı oldu. Saksılar yarısına kadar tarım toprağıyla dolduruldu. Saksılardaki bu karışımların üzerine sırasıyla domates, pişmiş yumurta, muz, elma portakal, mandalina, nar, limon gibi besin maddeleri ayrı ayrı konuldu.
- Her saksıdaki besinlerin üzerine eşit sayıda maydanoz tohumu ekilerek, üzeri çok ince toprak tabakasıyla kapatıldı. Saksılar gün ışığı almayan gölge bir yere yan yana yerleştirildi.
- Her saksıya 15 gün boyunca 40 damla/gün saf su damlatıldı. Saksılara saplanan termometrelerden toprak sıcaklıkları izlendi.
- 15. günden sonra saksılar güneş alan bir yere yan yana yerleştirildi. Her saksıya günlük 50 damla/gün saf su verildi.



## Sonuçlar ve Değerlendirme:

Çeşitli evsel atık gıda maddeler gübre olarak kullanılarak maydanoz bitkisinin büyümesine etkisi çalışmaları yapılmıştır. Farklı gıda maddelerine ekilen maydanoz tohumlarının farklı gelişim gösterdiği belirlenmiştir. Gıda atıklarının çöpe atılmak yerine gübre olarak kullanıldığında, maydanoz verimini artırdığı belirlendi. En iyi sonuç yumurta kabuğunda alındı, en az verim limon ve greyfurt saksılarında alındı. Pişmiş yumurta kullanılan saksı küf üretti.



## Kaynaklar:

- (1) Vikipedi
- (2) TÜBİTAK Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri