

Mağnezyum Noksanlığı

Klorofilin yapı taşı olmasından dolayı, fotosentez için önemlidir. Klorofilin merkez atomu mağnezyumdur. Klorofilin yapısındaki mağnezyum, bitkideki toplam mağnezyumun % **15-20** sini oluşturmaktadır. Mağnezyum noksanlığında klorofil miktarı hemen düşer ve fotosentez azalır. Bunun sonucunda gelişme geriliği ve ürün kaybı meydana gelir.

Enzimleri aktif hale getirir.

Özümlenen maddelerin taşınmasında ve protein ve de pigmentlerin sentezindeki (karoten, ksantofil) rolü önemlidir.

Kitin ve pektinin yapı taşıdır (Hücre duvarının stabilizasyonu).

İhtiyaç duyulan miktar **1-4 kg./da.** dır. Sapa kalkma ve başaklanma safhasında yeterli miktarda mağnezyum alımı önemlidir.



Mağnezyum iyonları bitki bünyesinde hareketlidirler. Bitkide mağnezyum noksanlığı gerçekleşmesi halinde yaşlı yapraklardan

kolaylıkla, yeni oluşan genç yapraklara taşınmaktadır. Bu nedenle de magnezyum noksanlığının işaretleri önce yaşlı yapraklarda görülür.

Yaşlı yapraklarda, yaprak damarları arasında inci gibi duruluklar (saydamlaşmalar) görülür. Yaprak bu haliyle benekli bir görüntüye sahip olur. Daha sonra yaprak uçları ve yaprak kenarlarından itibaren sararmalar görülür.

Potasyumun fazla olduğu alanlarda daha çabuk ortaya çıkar.

