

Fazla fosforun neden olduğu fizyolojik değişiklikler

Автор(и): доц. д-р Венета Каназирска

Дата: 10.04.2022 Брой: 4/2022

**Физиологични промени,
предизвикани от излишък
на фосфор**



FOSFOR (P – *Phosphorus* Yunanca „Φωσφόρος” – ışık taşıyıcı)

Genel Belirtiler

Toprakta yetiştirilenlere kıyasla hidroponik ürünlerde daha sık gözlemlenir. Bunun nedeni, toprakta yetiştirilen sebze bitkilerinde bir yandan topraktaki fosforun zor çözünür bileşiklere dönüşmesi, diğer yandan ise bu ürünlerin önemli miktarlarda P_2O_5 çekmesidir – kereviz 90 kg/ha, domates 81 kg/ha, patates 73 kg/ha. Fazla fosforun ana belirtisi büyümenin gerilemesidir. Bakır, çinko, demir, kobalt ve kalsiyum eksikliği belirtileri gelişir.

Neden

Toprakta bitki tarafından alınabilir fosfor seviyesinin yüksek olması. Etki, nitrat azotu seviyesi yüksek olduğunda artar.

Öneri

Mikro besin elementleri (çinko, bakır, demir, kobalt) içeren gübre çözeltisi ile yaprak gübrelemesi yapılması.

Fazla fosfor belirtilerinin ürünlere göre tanımlanması



Meyvesi için yetiştirilen sebze bitkilerinde fazla fosfor

Meyvesi için yetiştirilen sebze bitkilerinde fazla fosfor belirtileri:

- Yaşlı yapraklar açık sarı renkliyken, genç yapraklar koyu yeşil kalır, ancak daha sonra onlar da sararır, önce damarlar arasında, sonra tamamen. Parlak nekrotik lekeler oluşur ve yapraklar dökülür;
- Üreme organlarının oluşumu engellenir.



Yapraklı ve gövdeli sebze bitkilerinde fazla fosfor

Yapraklı ve gövdeli sebze bitkilerinde fazla fosfor belirtileri:

- Başlar olgunlaşmaya yaklaştığında, iç yaprakların orta damarı koyu gri veya kahverengi olur. Etki, besin ortamında potasyum seviyesi düşük veya azot seviyesi yüksek olduğunda artar.