

磷过量引起的生理变化

Автор(и): доц. д-р Венета Каназирска

Дата: 10.04.2022 Брой: 4/2022

Физиологични промени, предизвикани от излишък на фосфор



Фосфор
(P – Phosphorus)

Визуална диагностика

磷 (P – Phosphorus, 源自希腊语 „Φωσφόρος” – 光)

一般症状

在水培作物中比在土培作物中更常见。原因在于，一方面，土壤中的磷会转化为难溶性化合物；另一方面，这些蔬菜作物会吸收大量的 P_2O_5 – 芹菜 90 公斤/公顷，番茄 81 公斤/公顷，马铃薯 73 公斤/公顷。磷过量的主要症状是生长迟缓。并会出现缺铜、缺锌、缺铁、缺钴和缺钙的症状。

成因

土壤中植物可利用磷水平过高。在高浓度硝态氮条件下，该效应会增强。

建议

使用含微量营养素（锌、铜、铁、钴）的肥料溶液进行叶面施肥。

按作物识别磷过量症状



果实类蔬菜作物磷过量

果实类蔬菜作物磷过量症状：

- 老叶呈浅黄色，而幼叶保持深绿色，但随后也会变黄，先是叶脉间变黄，然后整片叶子变黄。出现明显的坏死斑，叶片脱落；
- 生殖器官的形成受到抑制。



茎叶类蔬菜作物磷过量

茎叶类蔬菜作物磷过量症状:

- 当菜头接近成熟时，内部叶片的中脉变为深灰色或棕色。在营养介质中钾水平低或氮水平高的情况下，该效应会增强。