

Физиологични промени, предизвикани от излишък на фосфор

Автор(и): доц. д-р Венета Каназирска

Дата: 10.04.2022 Брой: 4/2022



ФОСФОР (P – *Phosphorus* от гръцки „Φωσφόρος” – светлина)

Общи симптоми

Наблюдава се по-често при хидропонните култури, отколкото при почвените. Причината е, че при почвените зеленчукови култури, от една страна, фосфорът в почвата преминава в трудно разтворими съединения, а от друга – тези култури извличат значителни количества P_2O_5 – целина 90 kg/ha, домати 81 kg/ha, картофи 73 kg/ha. Основният симптом на излишък на фосфор е забавяне на растежа. Развиват се симптоми от недостиг на мед, цинк, желязо, кобалт, калций.

Причина

Високо ниво на усвоим фосфор в почвата. Ефектът се засилва при високо ниво на нитратен азот.

Препоръка

Листно подхранване с разтвор на торове, съдържащи микроелементи (цинк, мед, желязо, кобалт).

Идентифициране на симптомите от излишък на фосфор по култури



Излишък на фосфор при плодови зеленчукови култури

Симптоми на излишък на фосфор при плодови зеленчукови култури:

- Старите листа са светло жълти, докато младите листа остават тъмно зелени, но по-късно и те пожълтяват най-напред между нервите, а след това – изцяло. Появяват се ярки некротични петна и листата окапват;
- Затормозва се образуването на репродуктивни органи.



Излишък на фосфор при листно-стъблени зеленчукови култури

Симптоми на излишък на фосфор при листно-стъблени зеленчукови култури:

- Когато зелките (главите) наближават зрялост, средната жилка на вътрешните листа става тъмно сива или кафява. Ефектът се засилва при ниско ниво на калий или високо ниво на азот в хранителната среда.