

# 'Modificări fiziologice cauzate de excesul de fosfor'

Автор(и): доц. д-р Венета Каназирска

Дата: 10.04.2022 Брой: 4/2022

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



**FOSFOR** (P – *Phosphorus* din grecescul „Φωσφόρος” – purtător de lumină)

## Simptome generale

Se observă mai frecvent la culturile hidroponice decât la cele cultivate în sol. Motivul este că la culturile legumicole cultivate în sol, pe de o parte, fosforul din sol trece în compuși greu solubili, iar pe de altă parte – aceste culturi extrag cantități semnificative de  $P_2O_5$  – țelină 90 kg/ha, roșii 81 kg/ha, cartofi 73 kg/ha. Principalul simptom al excesului de fosfor este încetinirea creșterii. Se dezvoltă simptome de deficiență de cupru, zinc, fier, cobalt și calciu.

## Cauză

Nivel ridicat de fosfor disponibil pentru plante în sol. Efectul este amplificat la un nivel ridicat de azot sub formă de nitrați.

## Recomandare

Fertilizare foliară cu o soluție de îngrășămintă care conține microelemente (zinc, cupru, fier, cobalt).

## Identificarea simptomelor de exces de fosfor pe culturi



*Exces de fosfor la culturile legumicole fructifere*

## Simptome ale excesului de fosfor la culturile legumicole fructifere:

- Frunzele mai vechi sunt galbene-deschis, în timp ce frunzele mai tinere rămân verde-închis, dar mai târziu și ele se îngălbenește, mai întâi între nervuri și apoi – complet. Apar pete necrotice strălucitoare și frunzele cad;
- Formarea organelor reproductive este inhibată.



*Exces de fosfor la culturile legumicole frunzoase și tulpinoase*

**Simptome ale excesului de fosfor la culturile legumicole frunzoase și tulpinoase:**

- Pe măsură ce căpășunile se apropie de maturitate, nervura centrală a frunzelor interioare devine gri-închis sau maro. Efectul este amplificat la un nivel scăzut de potasiu sau un nivel ridicat de azot în mediul nutritiv.