

Čimbenici koji utječu na folijarnu ishranu:

1. Brzina upijanja hraniva – tri grupe

a) brzo – N, K, Na, Zn, Cl

b) srednje brzo – Ca, S, P, Mn, B

c) sporo – Mg, Cu, Fe, Mo

2. Mobilnost u biljci (bazipetalna)

a) vrlo pokretni - N, K, Na, Cu

b) srednje pokretni – P, Cl, S, Zn, Mn, Fe, Mo

c) nepokretni – B, Mg, Ca

- Kod niskih temperatura primanje preko lista je bolje nego preko korijena (rajčica - 15x više P preko lista kod niskih temperatura);

- Kod **pH >7** - **nedostatak P, Fe, Mn, B, Zn, Cu**; **Mogućnosti: miješanje kiselih organskih materijala (iglica bora, kore i kiselog treseta) s tlom**; **Primjena kiselih gnojiva** nastaje sumporna kiselina (H_2SO_4), zakiseljava tlo, željezni sulfat ($FeSO_4$), elementarni sumpor (S), kalcijev sulfat ($CaSO_4$)- fertirigacija ili razbacivanje praha i zaoravanje, amonijev sulfat ($(NH_4)_2SO_4$) i amonijev nitrat (NH_4NO_3);

- **pH <7** - **Primjena gnojiva koja alkaliziraju tlo**: kalcijev karbonat ($CaCO_3$)- vapnjenje, dolomit ($CaCO_3 \times MgCO_3$), fertdolomit (kalcijско magnezijски materijal + NPK), natrijev nitrat ($NaNO_3$)!!!, kalijev nitrat (KNO_3), kalcijev nitrat $Ca(NO_3)_2$

-Vrste osjetljive na vapno – OPREZ! moguće kloroze Fe, Mn, Zn

- Kad biljka prima NH_4^+ izlazi iz biljke H^+ -----> zakiseljava se rizosfera (tlo, medij za rast)

- Kad biljka prima NO_3^- izlazi iz biljke----- > OH^- i HCO_3^- pa se rizosfera alkalizira