

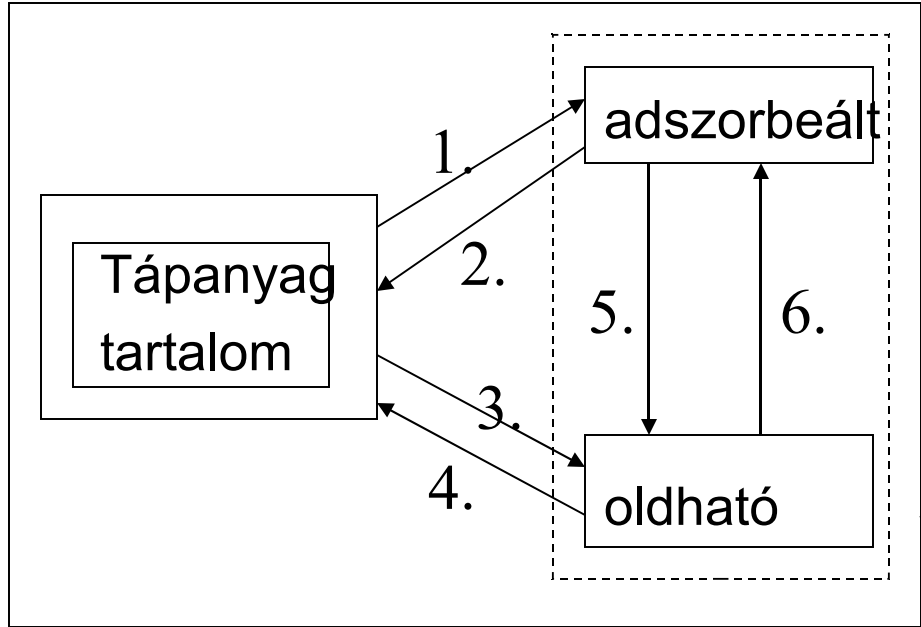
8. Tápanyagok a talajban

Dr. Varga Csaba

A talaj tápanyagforgalma

Mobilizáció

(mállás, mineralizáció, oldódás)



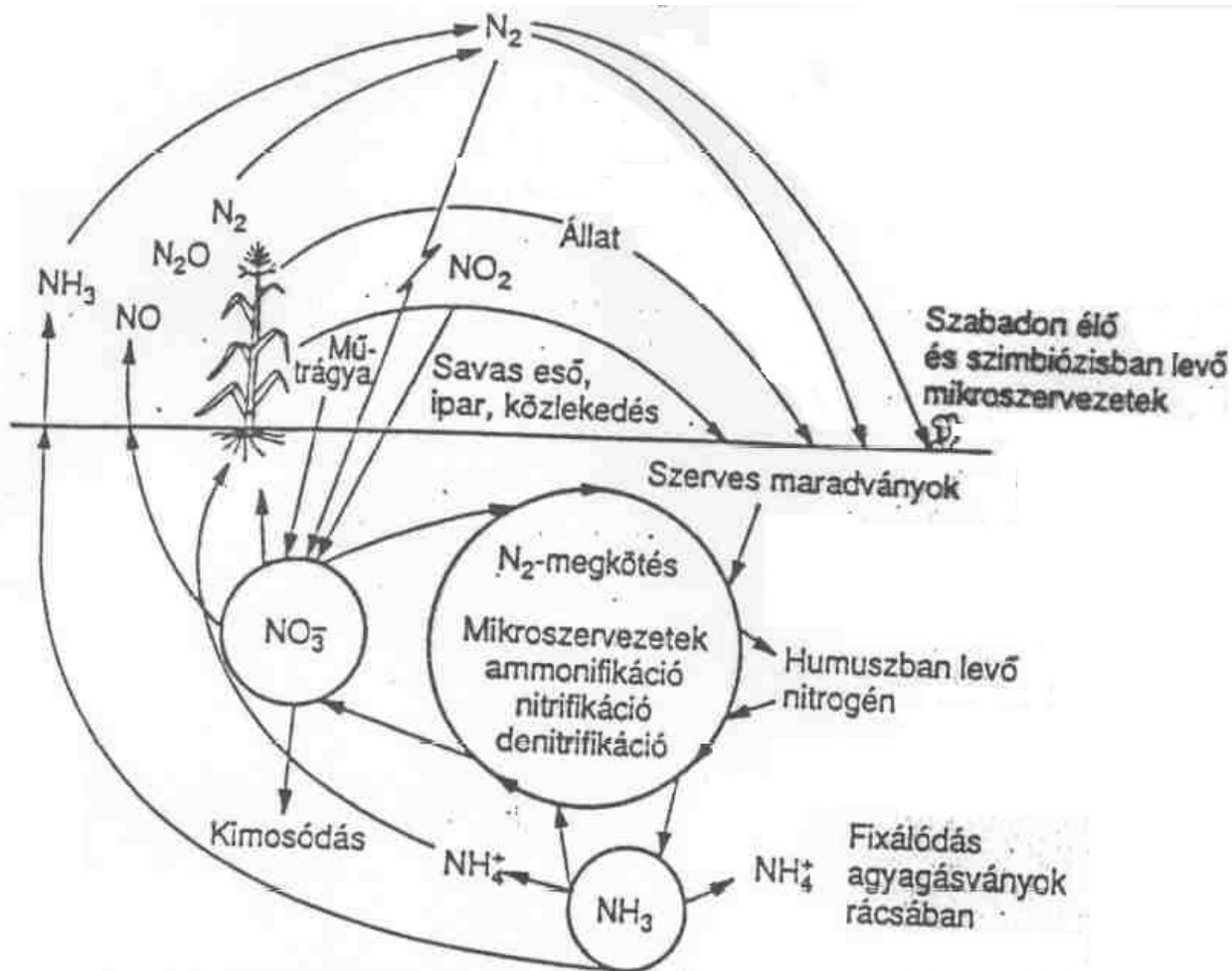
Tápanyag pótlás

trágyázás
csapadék
mikrobiális N-kötés

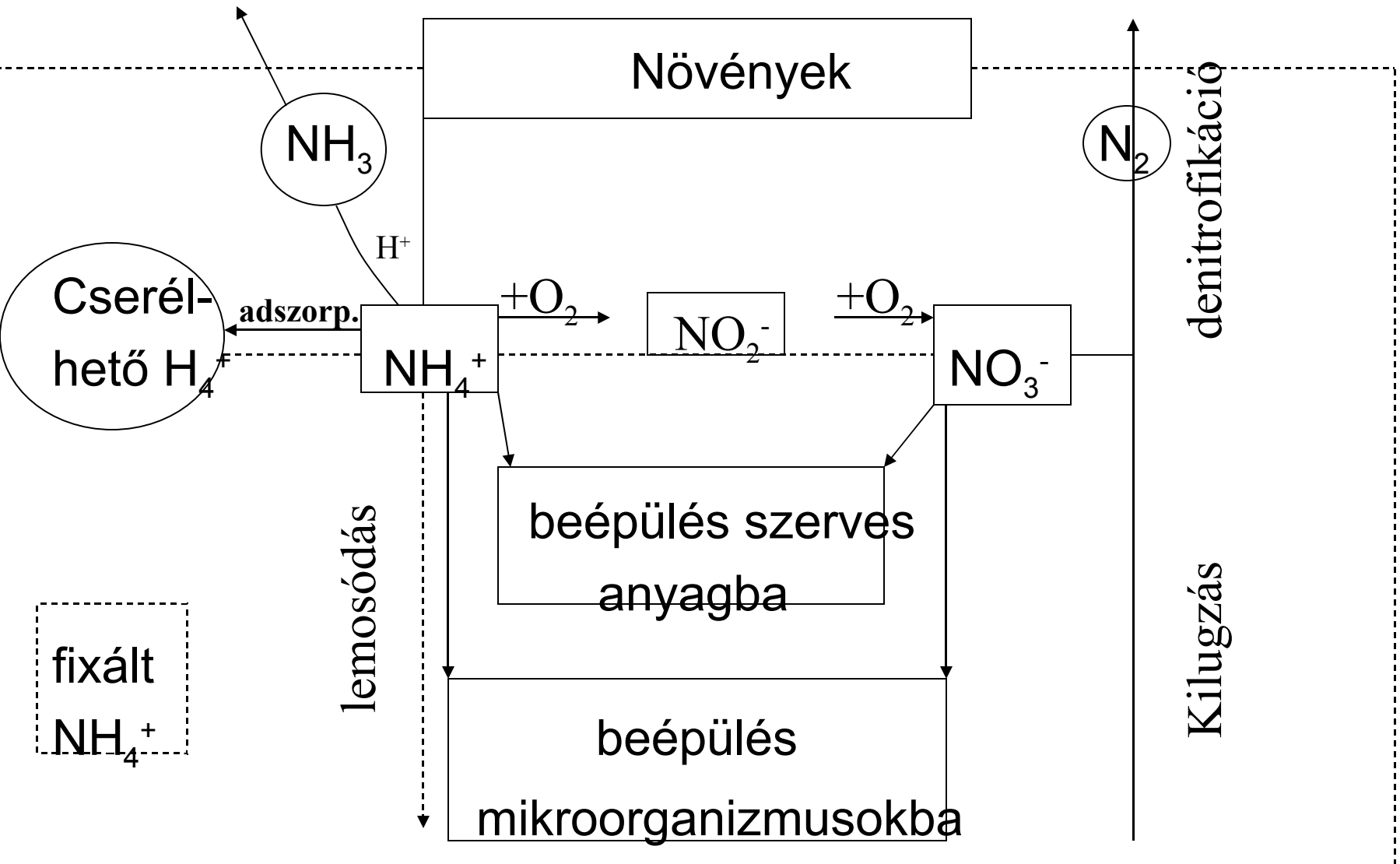
Tápanyag csökkentés

tápanyag felvétel
kilugzás, erózió
defláció
denitrifikáció

A nitrogén körforgalom I.



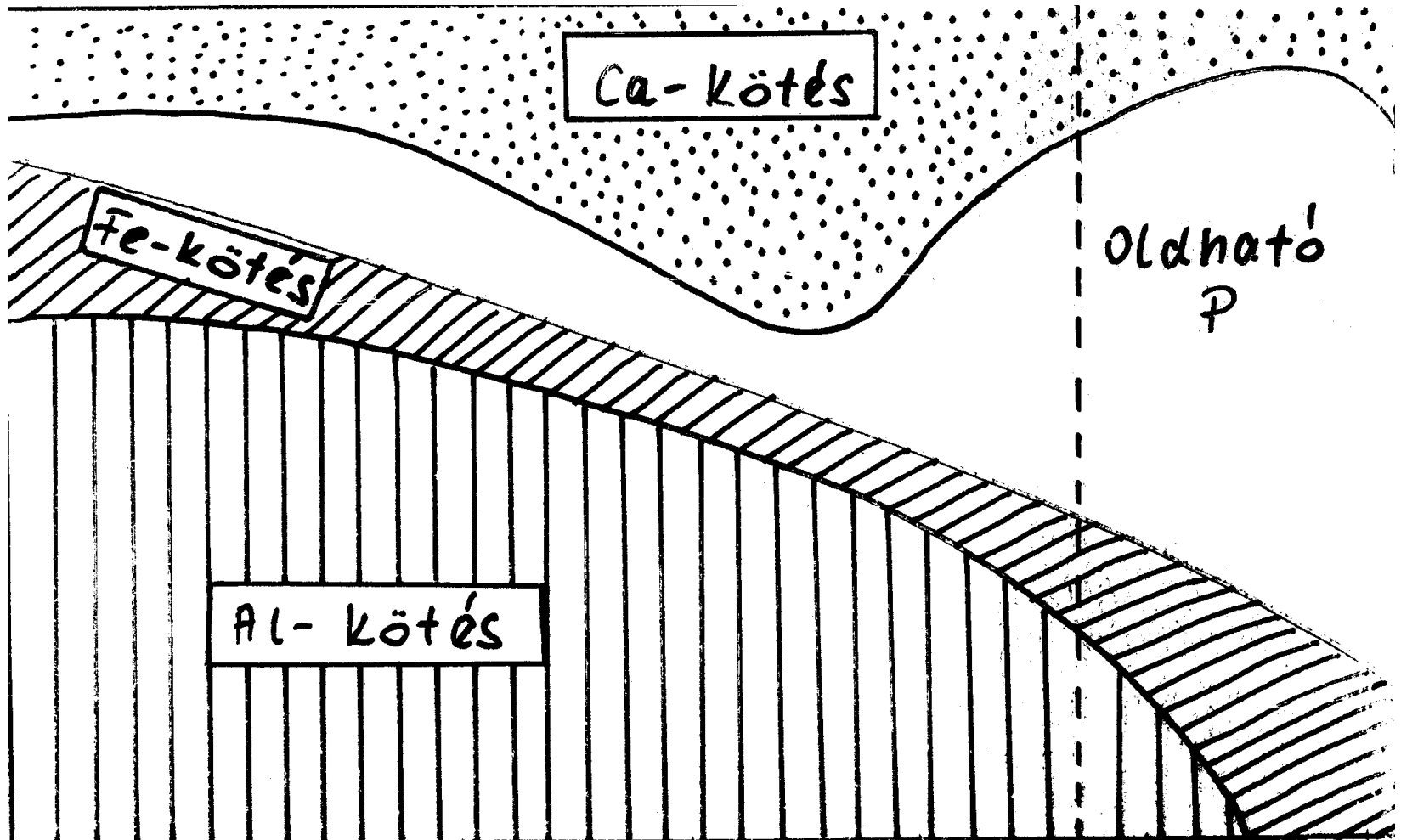
Nitrogén körforgalom II.



Ásványi foszforvegyületek

- Apatitok
 - $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3 \text{OH}$
 - $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3 \text{F}$
 - $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3 \text{Cl}$
- Kalcium foszfátok
 - $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ (TCF) Trikalcium - foszfát
 - CaHPO_4 (DCF) Dikalcium – foszfát
 - $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ (MCP) Monokalcium – foszfát
 - $\text{Ca}_4\text{H}(\text{PO}_4)_3 \cdot 2,5 \text{H}_2\text{O}$ } Oktakalcium - foszfát
 - $\text{Ca}_8\text{H}_2(\text{PO}_4)_6 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$
- Vas és alumínium foszfátok
 - Variscit $\text{AlPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 - Sterngit $\text{FePO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

A talaj kémhatása (pH)



A kálium körforgalom

