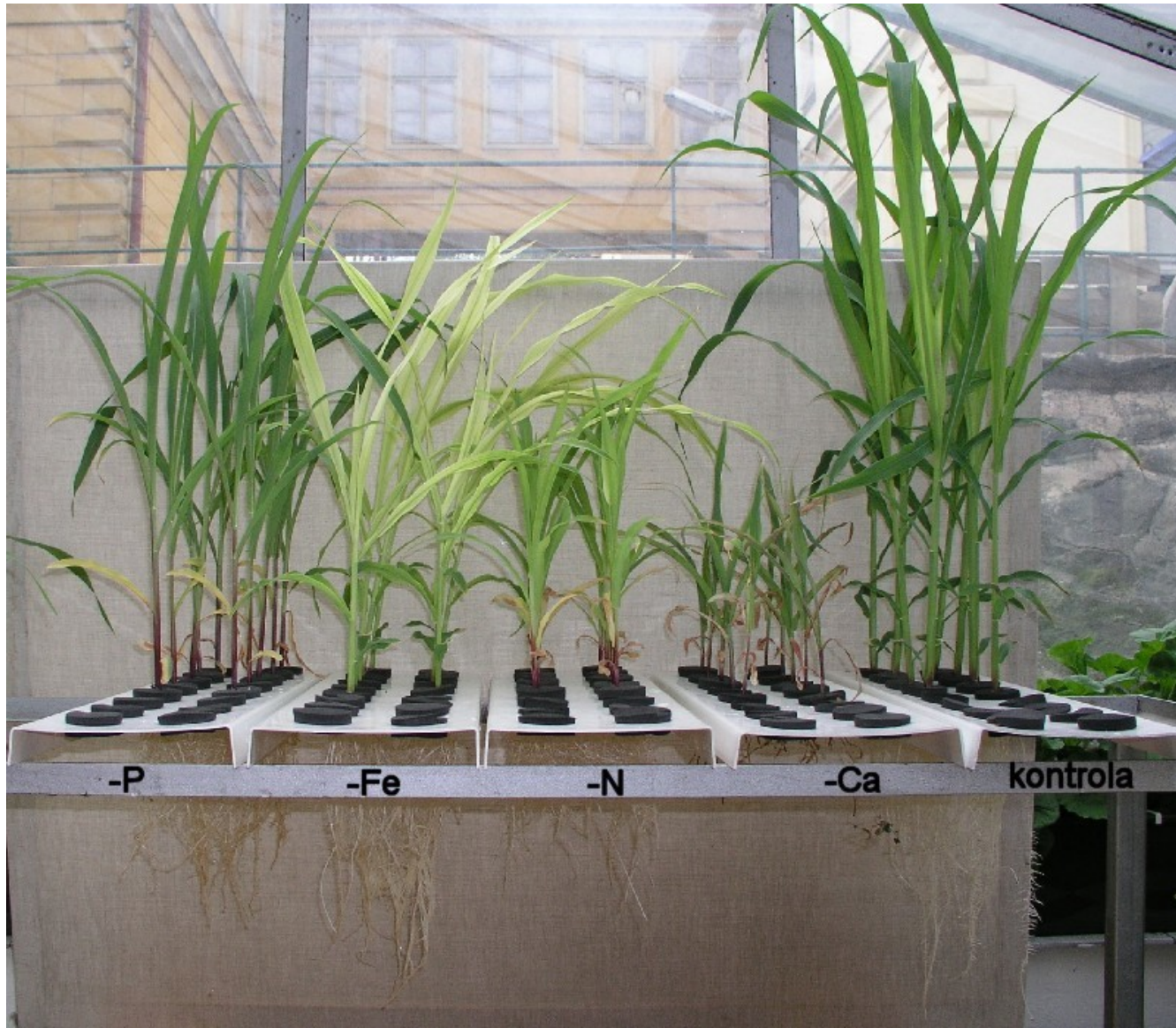


# Jednocestná ANOVA

- ANOVA – analysis of variance, analýza rozptylu
- porovnání průměrů více než dvou skupin současně
- např. kultivační experiment ve cvičení z Fyziologie rostlin - vliv deficiencie vybraných živin (N, P, Fe, Ca) na růstové charakteristiky kukuřice seté

# Jednocestná ANOVA



# Jednocestná ANOVA

- proč je lépe použít jednu analýzu rozptylu než sérii t-testů?
  - kolik dílčích t-testů bychom museli spočítat pro výše zobrazený kultivační experiment s 5 variantami?
  - jakou maximální chybu I. druhu připouštíme v každém dílčím t-testu?
  - jaká by byla celková pravděpodobnost chyby I. druhu při porovnání všech variant t-testy?

# Jednocestná ANOVA - předpoklady

- související s designem experimentu, tj. randomizací:
  - náhodnost jednotlivých opakování uvnitř skupin i mezi skupinami
  - nezávislost chyb
- související s vlastními získanými daty
  - homogenita rozptylů (shodnost variability jednotlivých skupin)
  - normalita chyb (reziduí)

# Jednocestná ANOVA - předpoklady



# Jednocestná ANOVA - předpoklady



# Jednocestná ANOVA - předpoklady

