

1. - 2. 2. 2017 • Brno, Aula Univerzitetního kampusu Bohunice A22/116

Význam monitoringu půd pro objektivní sledování vlastností půdy

Užitečnost monitoringu půd

a

Co je to vlastně půda?

RNDr. Jaroslav Staňa

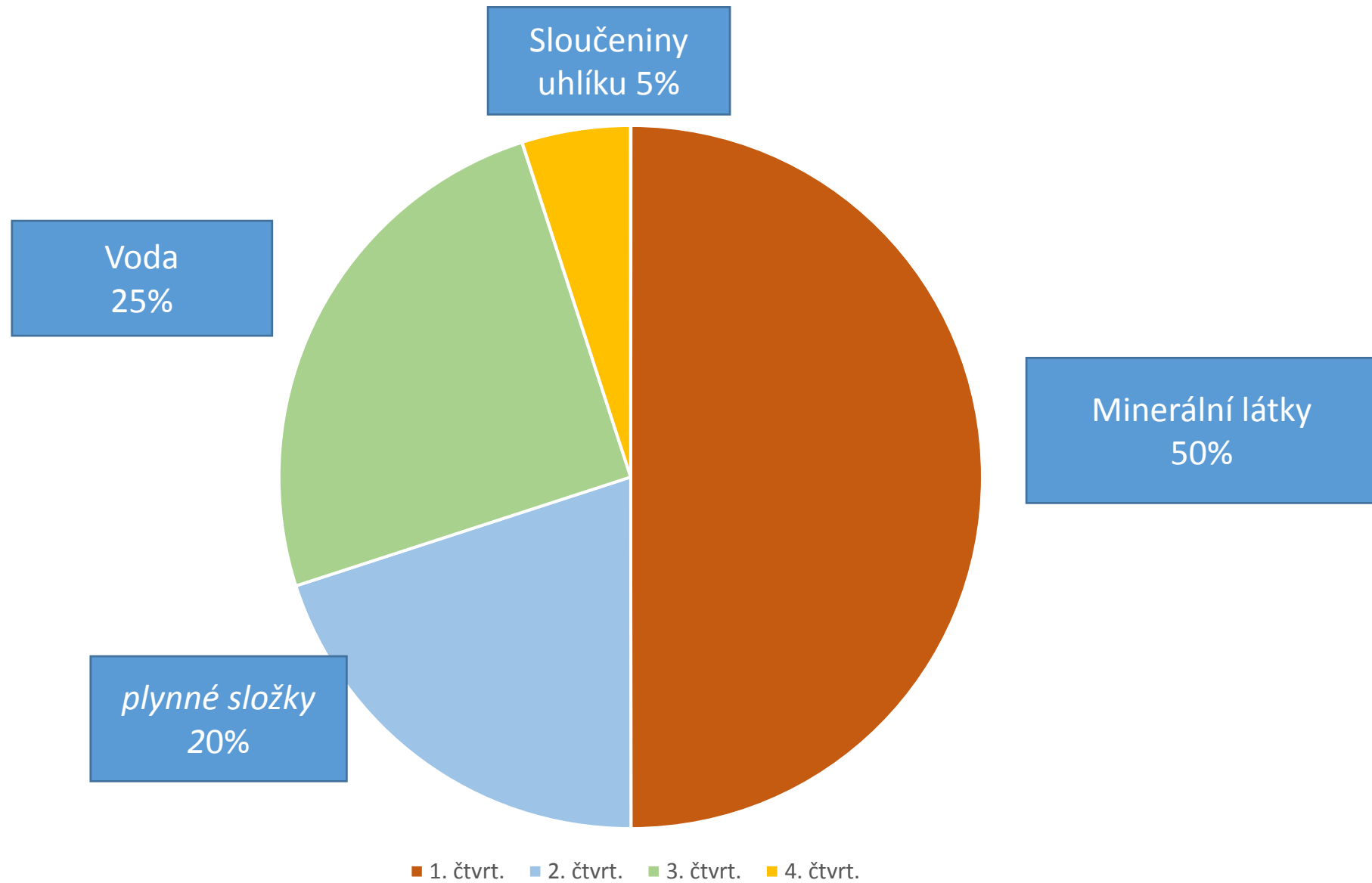
Brno 1.2.2017

Půda na planetě Zemi:

- Složky zemského povrchu: půda – vodstvo – ovzduší a jejich vzájemné ovlivňování
- Základ života na zemi
- Soukromé vlastnictví půdy
- Neexistence rámcové regulace EU
- Definice půdy



Složení půdy:



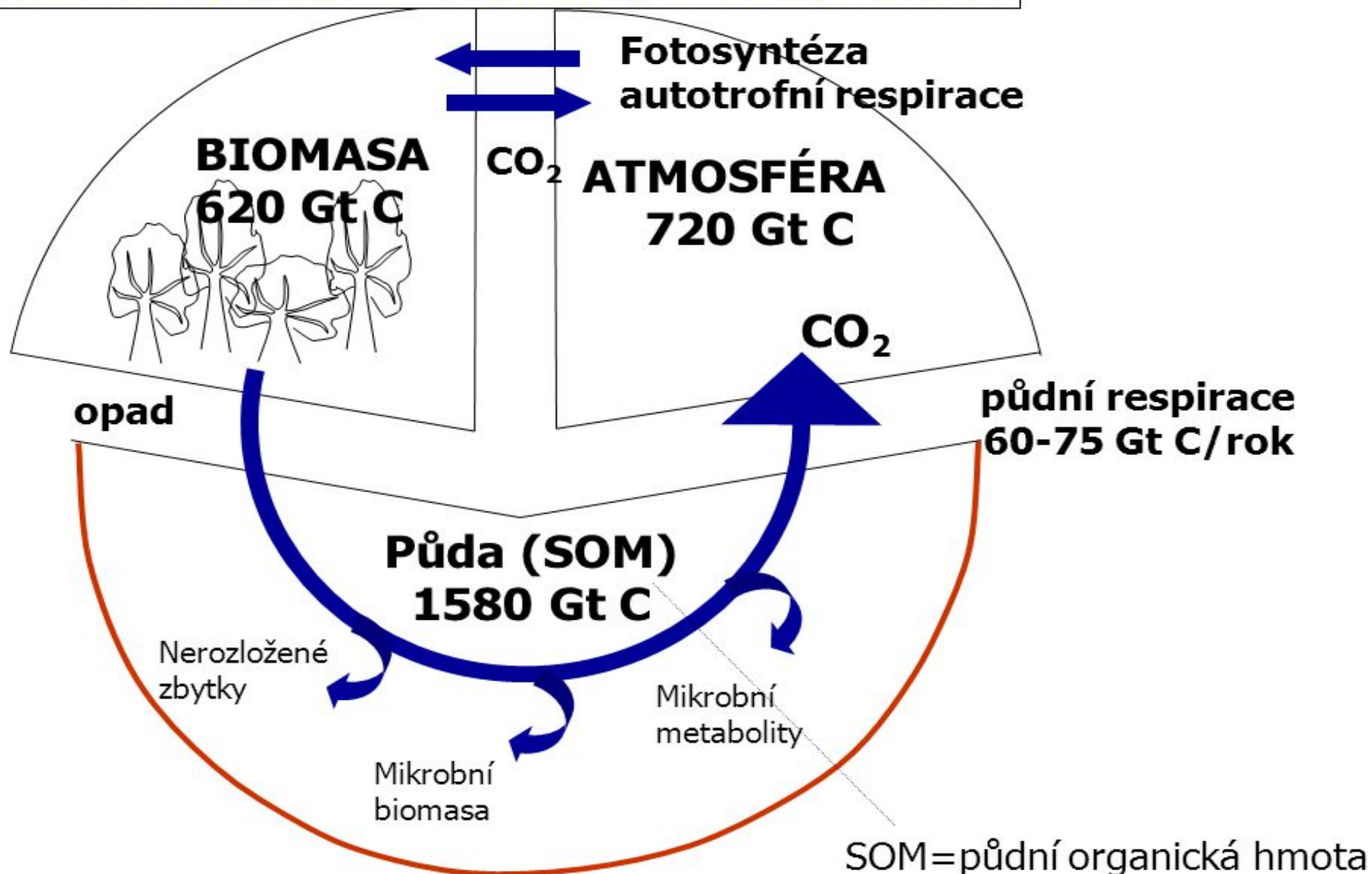
Povrchová koroze:



Povrch pouště:



celková zásoba C v suchozemských ekosystémech



Skládka komunálního odpadu:



Sklad supermarketu:

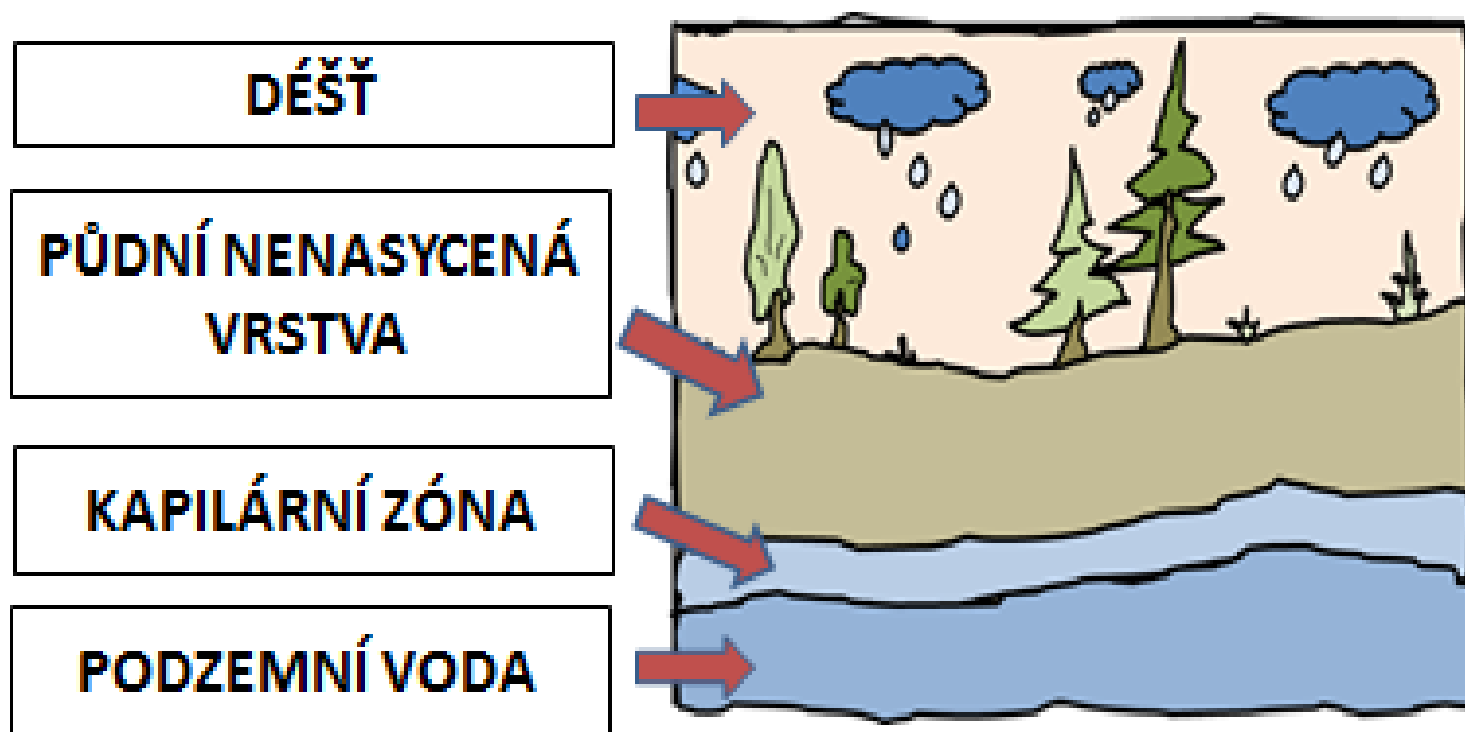


Půda jako živý organismus:



Půda a voda:

- Volná i vázaná voda
- Filtrace srážkové vody – vznik pitné vody
- Voda pro vegetaci
- Spodní voda
- Retence vody
- Vodní eroze



Půda a atmosféra:

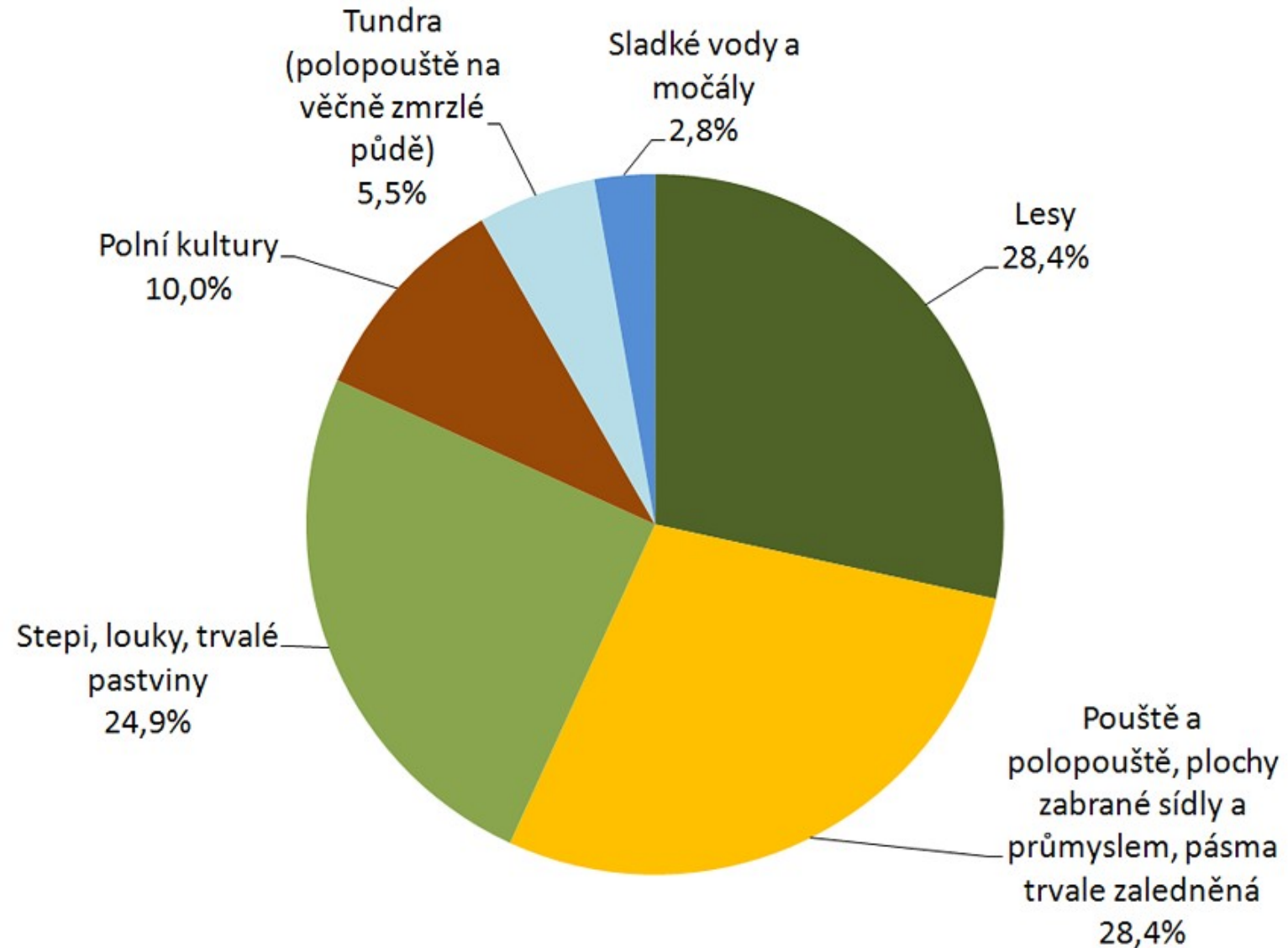
- Podíl půdy na vzniku a složení atmosféry (kyslík)
- Vzduchové póry v půdě
- Plyny vznikající životními procesy půdních organismů (10% uhlíku v půdě se každoročně obnovuje)
- Metan a ostatní plynné uhlovodíky
- Sloučeniny dusíku v atmosféře –
- indikátor půdních procesů
- Ostatní plynné složky



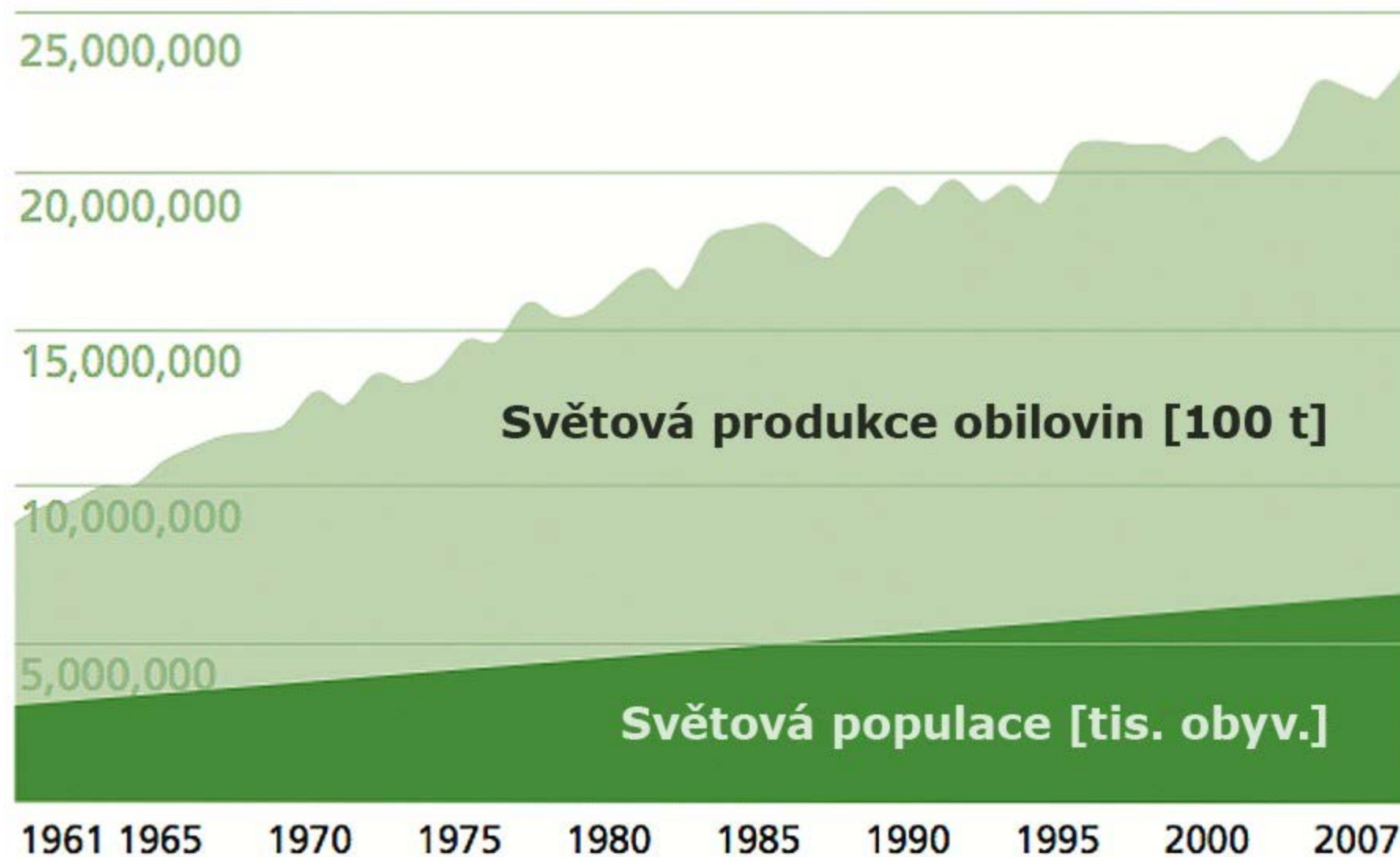
Půda a člověk – historie:



Půda a člověk – plošnost intenzivního zemědělství:



Půda a člověk – využívání půdy:



Půda a člověk:

- Pojmy **Půdní úrodnost** a **Udržitelnost hospodaření na půdě**

Plošný charakter zásahů člověka zemědělce:

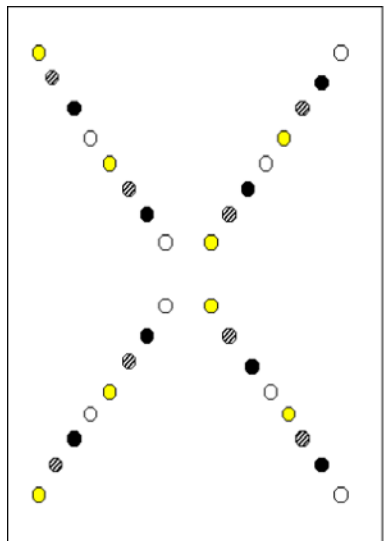
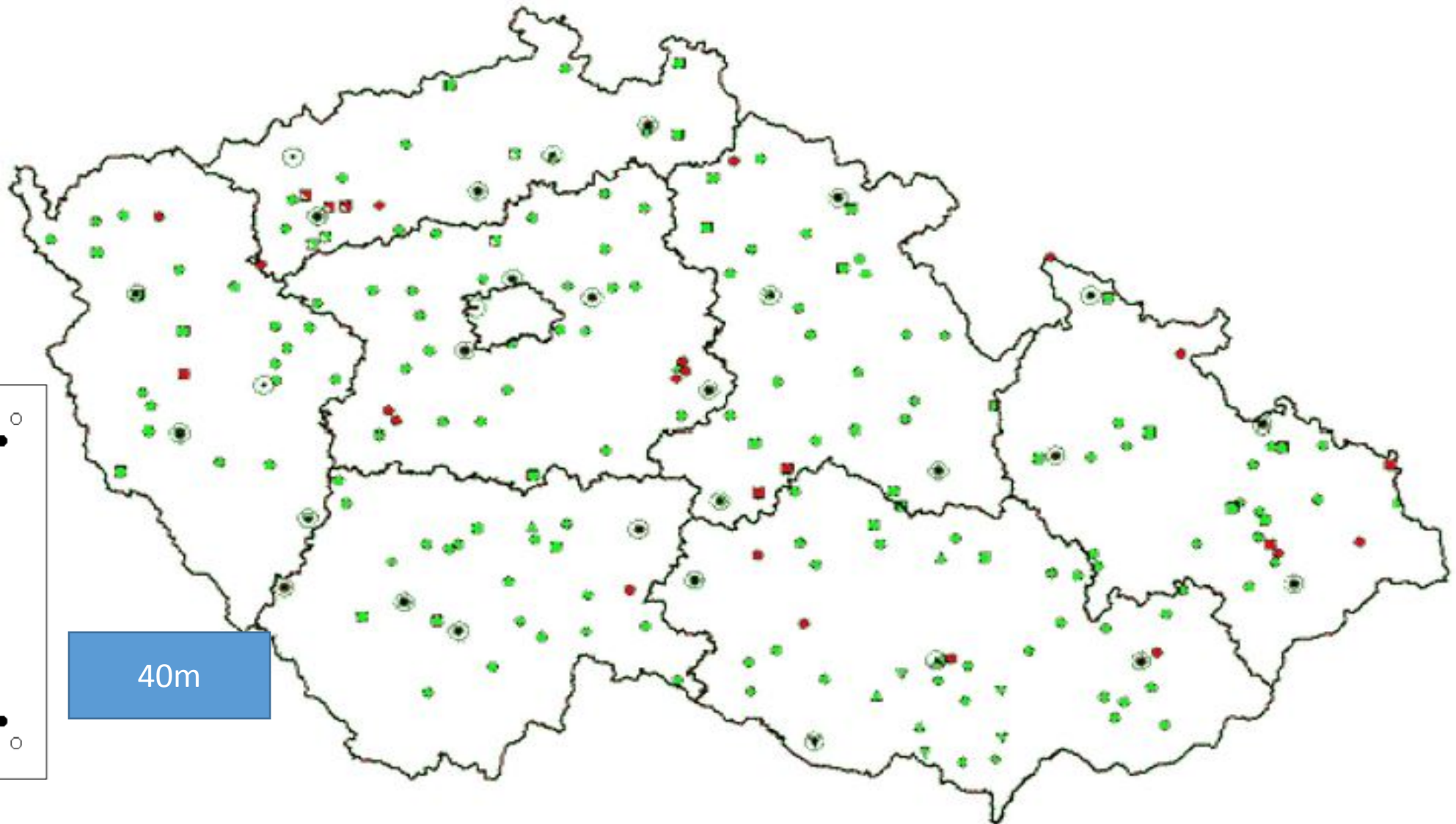
- Změna diverzity a intenzity pokryvu půdy
- Změna složení půdy a chemismu půd
- Změna struktury půdy
- Změna reliéfu krajiny

Negativní tendence vlastností půdy jako nastavování nové rovnováhy

Vznik ideje monitoringu:

- Různé formy sledování půdních vlastností
- Časový parametr
- Pozice bazálního monitoringu půd mezi formami sledování půdních vlastností
- Mezinárodní spolupráce počátkem 90.let

Pozorovací plochy bazálního monitoringu půd:



Přínos monitoringu:

- Založení a udržování referenční sítě pozorovacích ploch
- Závazná metodika odběru vzorků, manipulace se vzorky, metodika postupů analýz základních parametrů, validace a vyhodnocování výsledků
- Sledování časového vývoje hodnot vybraných parametrů
- Udržování široké databáze údajů o vývoji na pozorovacích plochách
- Skladování odebraných vzorků půd – možnost opakovaných analýz
- Monitoring jako základ pro společné projekty (výzkumné ústavy, školy, zemědělská praxe, mezinárodní spolupráce)

- **Záruka dlouhodobého sledování a porovnávání široké škály analyzovaných a sbíraných parametrů**



Děkuji vám za pozornost!