



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

ISO 9001: 2008

www.ukzuz.cz

Ing. Štěpánka Radová, Ph.D., oddělení metod integrované ochrany rostlin





IOR jako odpověď na problémy současné rostlinné prvovýroby ??

Máme špičkovou technologii, o které se našim předkům ani nesnilo

Máme tendenci si zjednodušovat práci nejen v běžném životě, ale i na poli

Výsledek ???







Orlík



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ





Jedná se o komplex vlivů

Máme možnost roli pesticidů v
potravním řetězci ovlivnit?

ANO

Jak???





Zákaz používání POR

NE

Omezení používání POR...

Už se děje X spotřeba stoupá

**Posílení faktorů, které dokáží POR
přirozeně eliminovat**





ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ ISO 9001: 2008

www.ukzuz.cz

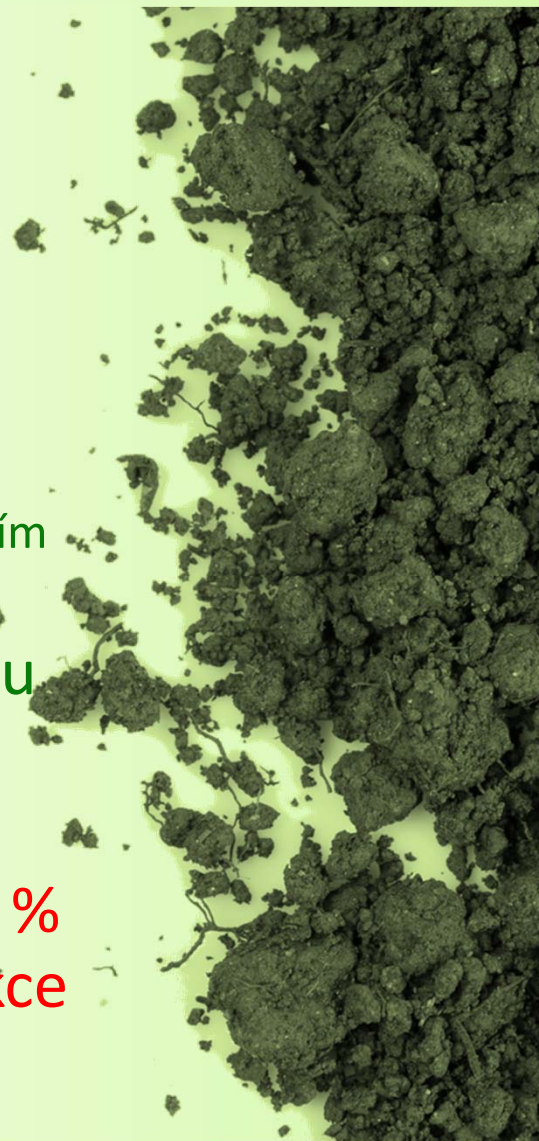
PŮDA

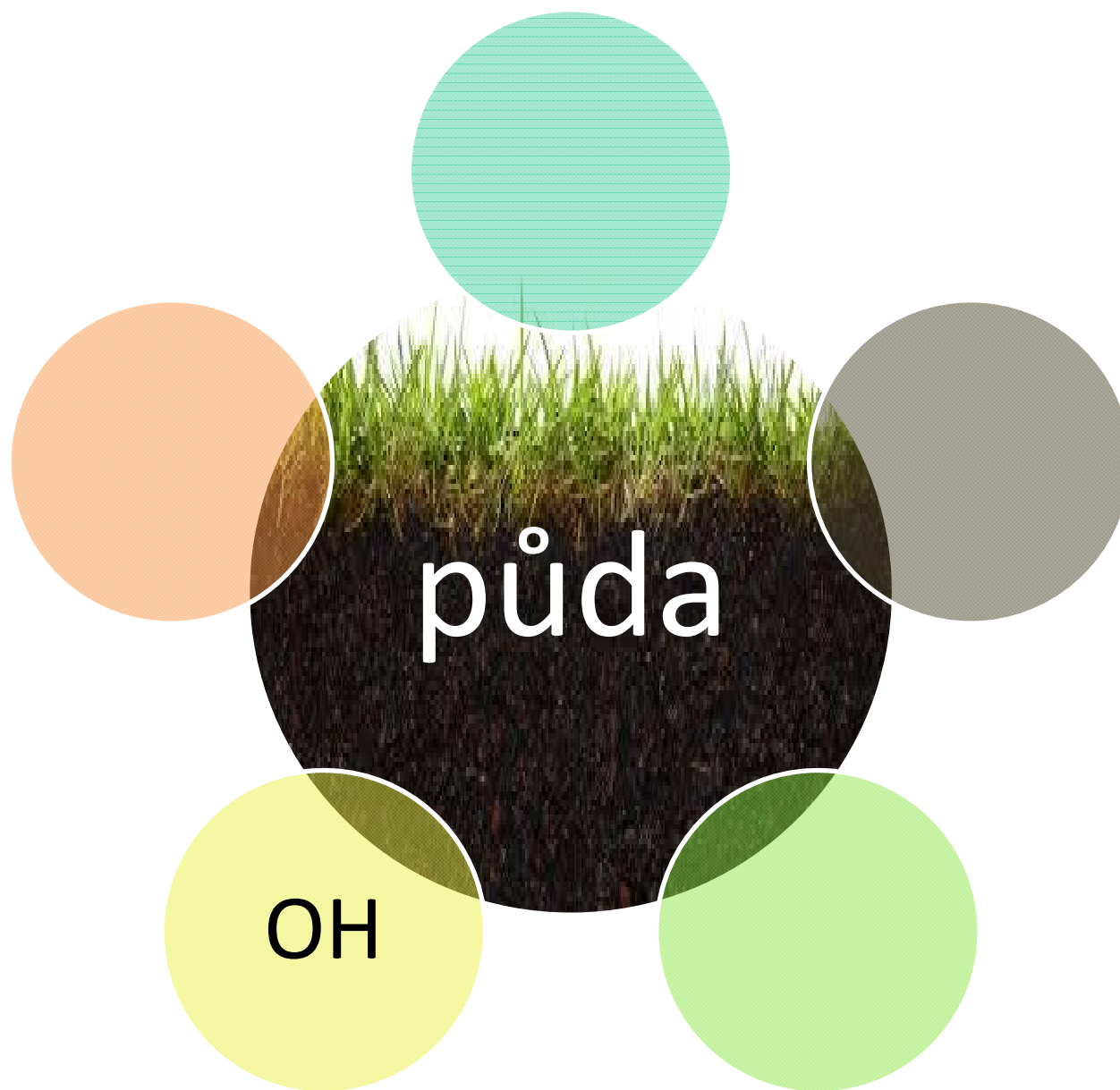




PŮDA

- **Zvýšením kvality půdy**
 - Vyšší „imunita“ rostlin vůči ŠO
 - Nižší podíl erodovaných půd (smyv pesticidů)
 - Rychlejší dekompozice reziduí ú.l.
 - Vyšší dostupnost živin (navázány v sorbčním komplexu, nižší vstupy)
 - Vyšší bohatost makro a mikroedafonu (pórovitost půdy-kyslík-kořeny-pH půdy)
- **Zdravá půda = řešení pro více než 50 % problémů současné rostlinné produkce**





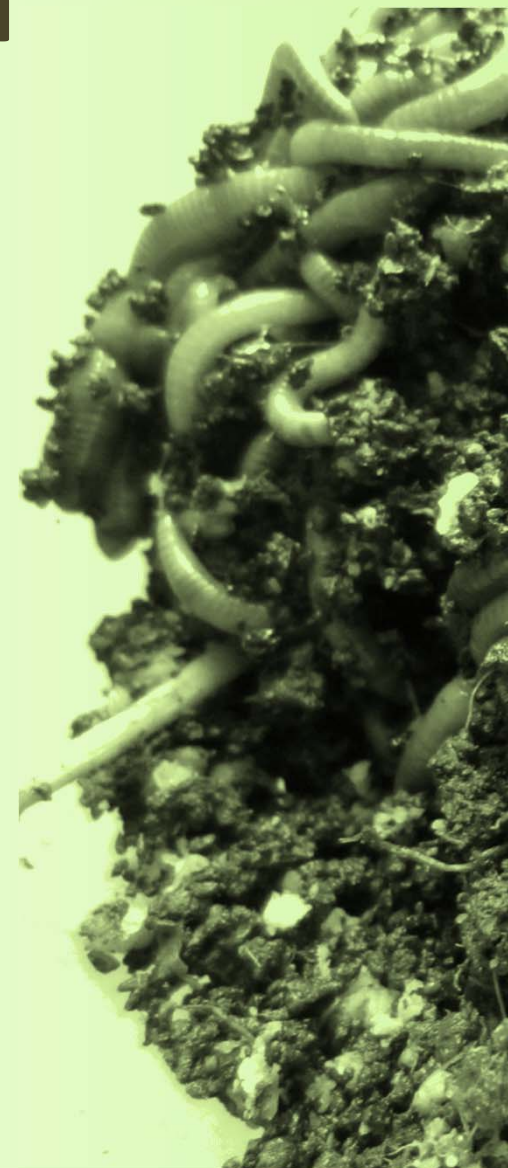


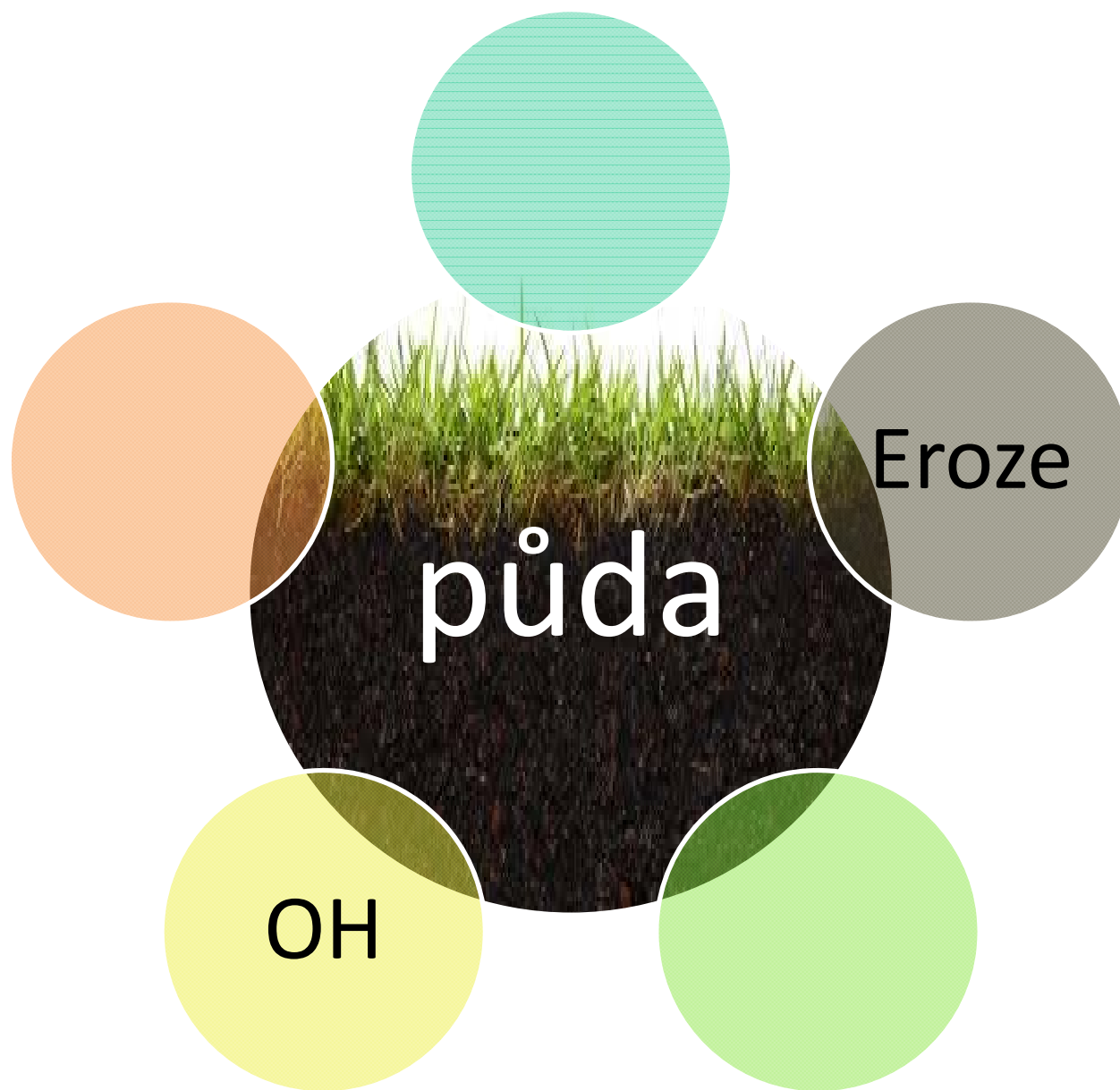
Organická hmota

= veškeré organické materiály (živé i neživé v různých fázích rozkladu)

- zásobárna půdních živin
- zásobárna uhlíku
- zásobárna vody – poutá vodu a snižuje náchylnost půdy ke zhutnění, erozi
- zásobárna mikro a makroorganismů

Stěžejní parametr úrodnosti půdy







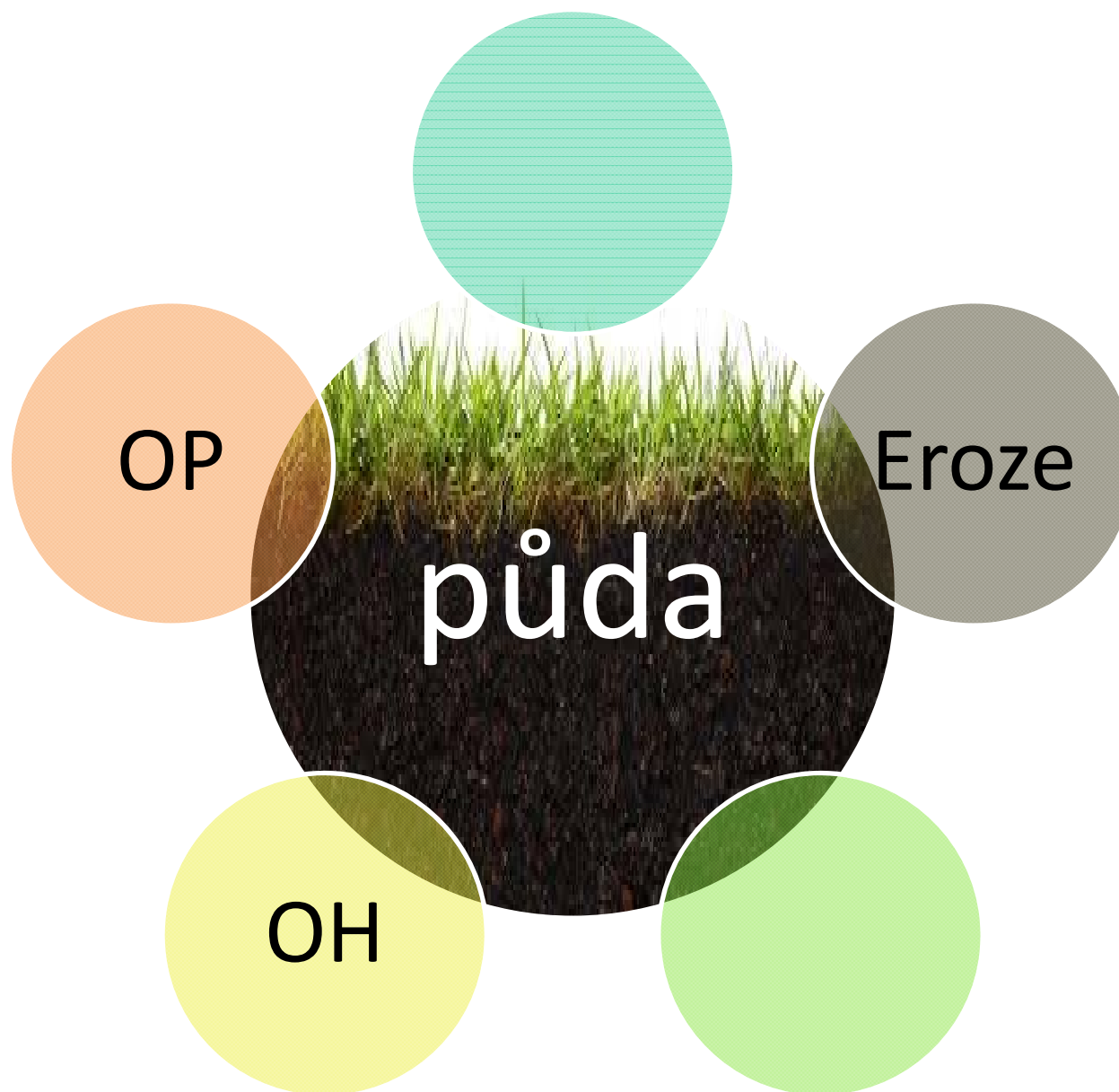
Eroze

= proces degradace půdy
intenzifikovaný antropogenními vlivy

- ztráta až 4 tun půdy/ha za rok
- ohrožení na více než 50 % ploch v ČR
- zemědělská činnost a změny v technologiích násobí ohrožení
- snižuje výnosy X navyšuje vstupy

Negativní efekt na celkovou
úrodnost půdy







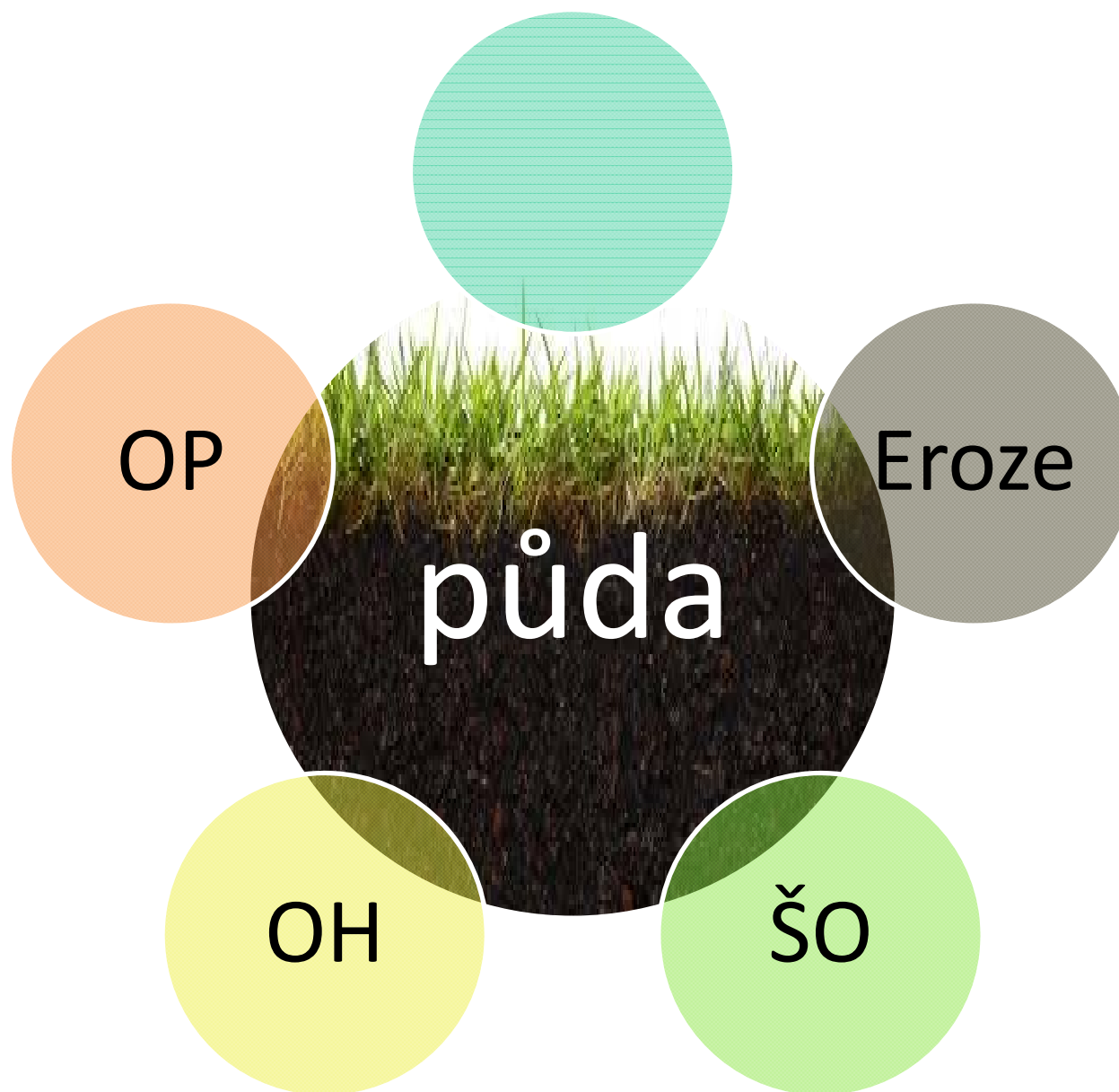
Osevní postupy

= střídání plodin na pozemku v prostoru a čase

- ovlivňují veškeré zemědělské vstupy (osivo, POR, hnojiva, ..)
- nízké zastoupení ŽV – narušení koloběhu živin v podniku
- dotace (Biopaliva, BPS) – pokřivené OP + zábor orné půdy (fotovoltaika)
- navyšování vstupů

Vliv na úrodnost a „obranyschopnost“ půdy







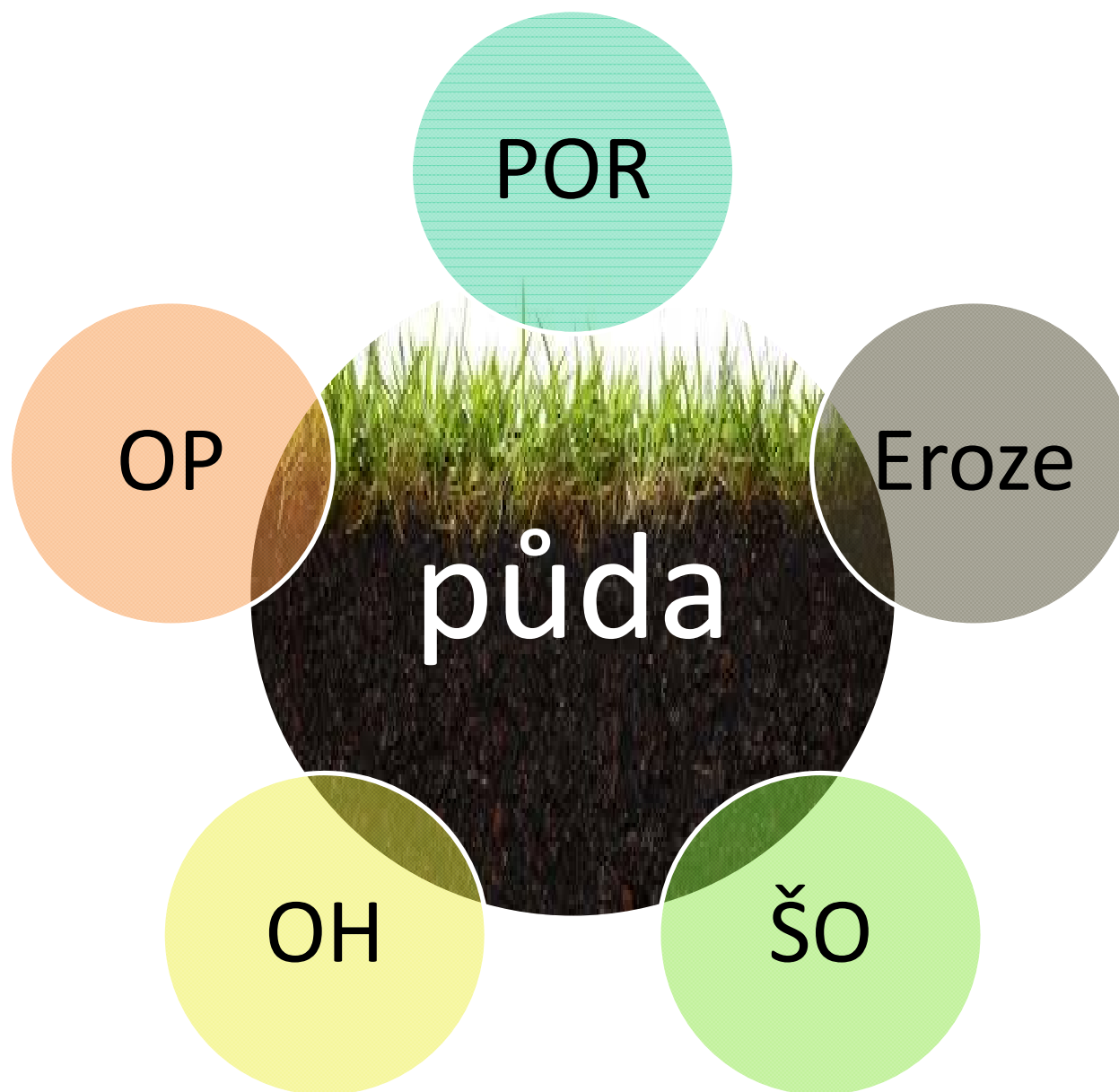
Škodlivé organizmy

= snižují výnos a kvalitu produktů

- intenzifikací produkce – zvýšení škodlivosti
- význam ŠO ovlivněn ročníkem, změnami klimatu
- POR + technologie – možnosti účinné regulace
- Stěžejní monitoring/prognóza výskytu + znalost bionomie (načasování aplikace)

Ovlivňují ekonomiku pěstování plodin







Přípravky na ochranu rostlin

= látky určené k potlačování výskytu ŠO

- dříve jen doplněk k tradiční technologii X dnes
- celosvětová spotřeba stoupá
- nejvíce herbicidy a fungicidy
- bezpečnější než před 30 lety X kombinace různých ú.l.
- dostatek potravin X udržitelnost

Intenzifikační prvek rostlinné výroby





Pomůže IOR vyřešit problémy české
prvovýroby?

Ne úplně

IOR je jen jednou z cest

Důležitý je návrat k racionalizaci a
uvědomování si následků svých
krátkodobých rozhodnutí

Řešení tu jsou





Pojďme si je společně poslechnout

.....





Děkuji za pozornost

....VZHŮRU ZA INTEGROVANOU OCHRANOU

