



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.

Monitoring lesních půd ve světle Soil Monitoring Law

Vít Šrámek

Výzkumný ústav lesního hospodářství
a myslivosti, v.v.i.



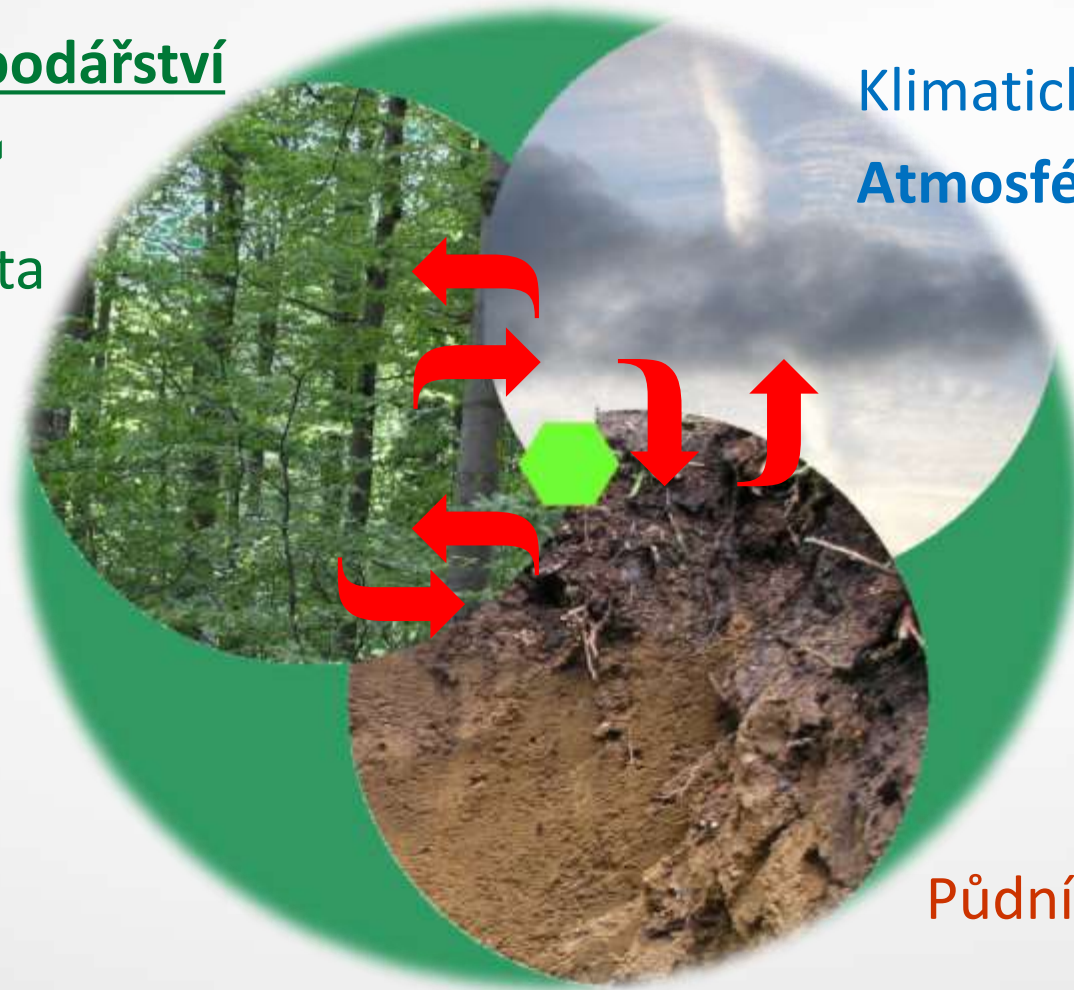
Půda je základní součástí lesních ekosystémů

Lesní hospodářství



Biota

Klimatické podmínky +
Atmosféra



Půdní prostředí



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v.v.i.



Průzkumy lesních půd v ČR

ÚHÚL

Aktivita

- Typologický průzkum
- NIL I, **NIL II**

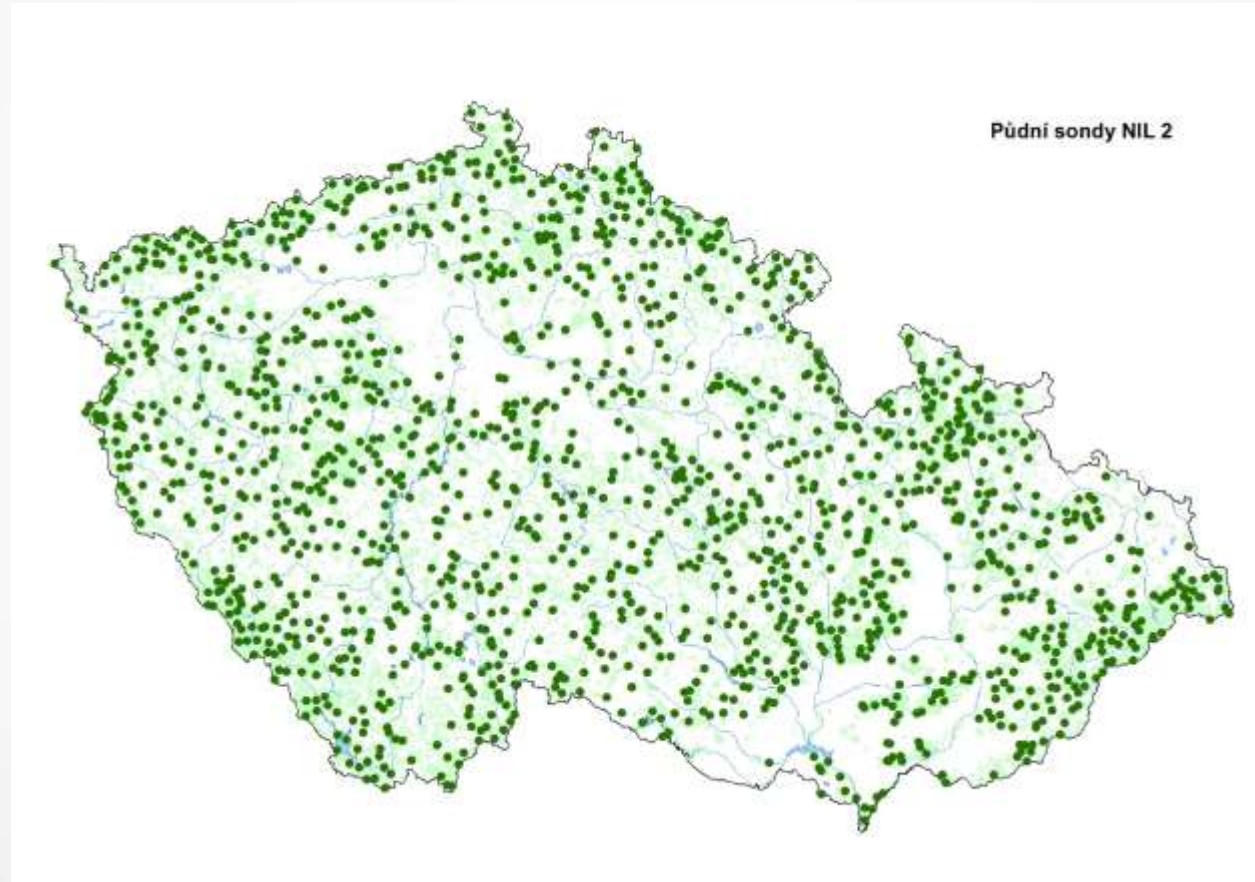
Odběry

- Půdní sondy (gen horizonty)
- Povrchové odběry – FH, A B

Ananalýzy:

Přístupné: Mehlich III, citrát

Pseudototální: HCl



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v.v.i.



Průzkumy lesních půd v ČR

ÚKZÚZ

Aktivita

- Průzkum lesních půd v PLO ovlivněných znečištěním ovzduší
- Průzkum půd v genových základnách

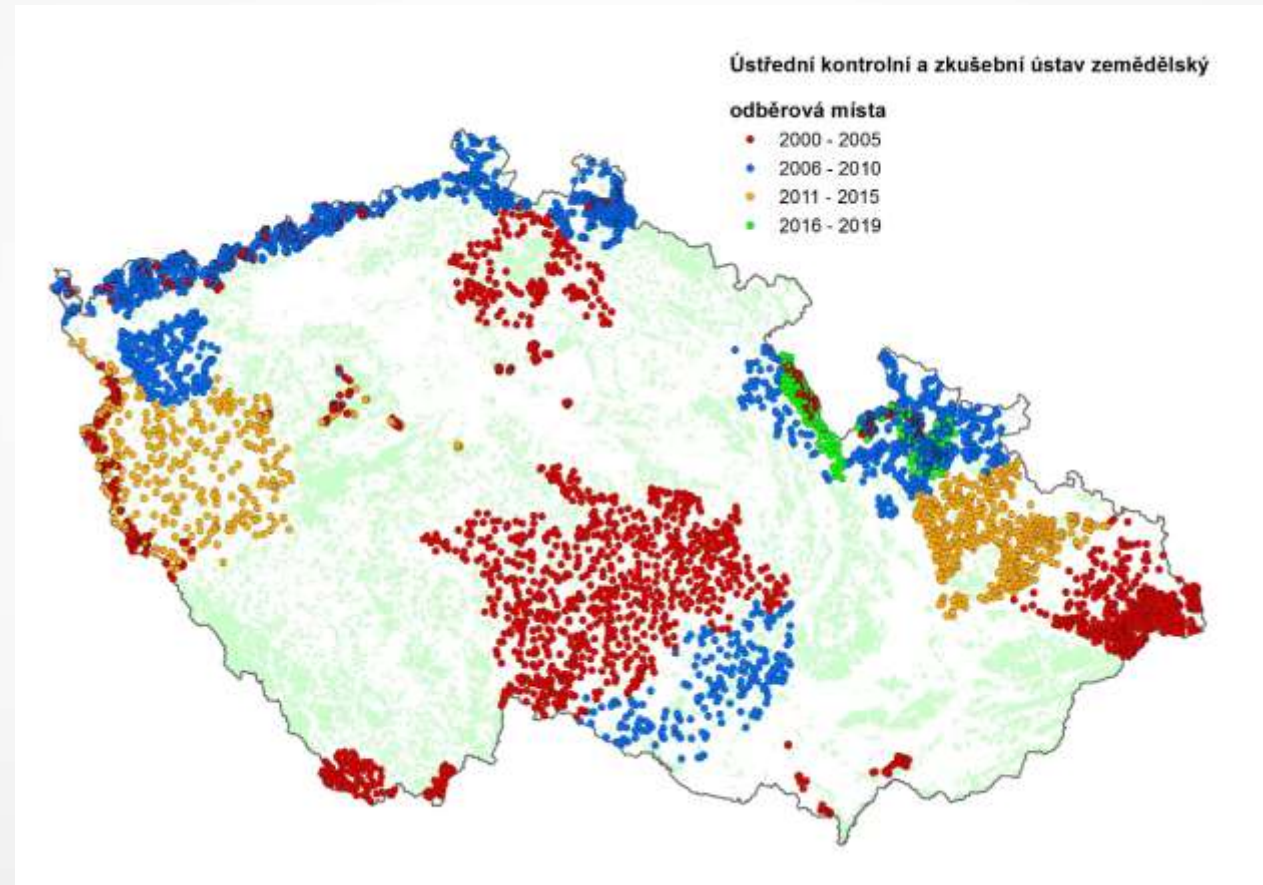
Odběry

- Povrchové odběry – FH, A B

Analyzy:

Přístupné: Mehlich III

Pseudototální: HNO_3



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v.v.i.



Průzkumy lesních půd v ČR

VÚLHM

Aktivita

- **Monitoring ICP Forests**
- Průzkumy výživy; příprava vápnění
- Poradenská činnost
- Výzkumné projekty

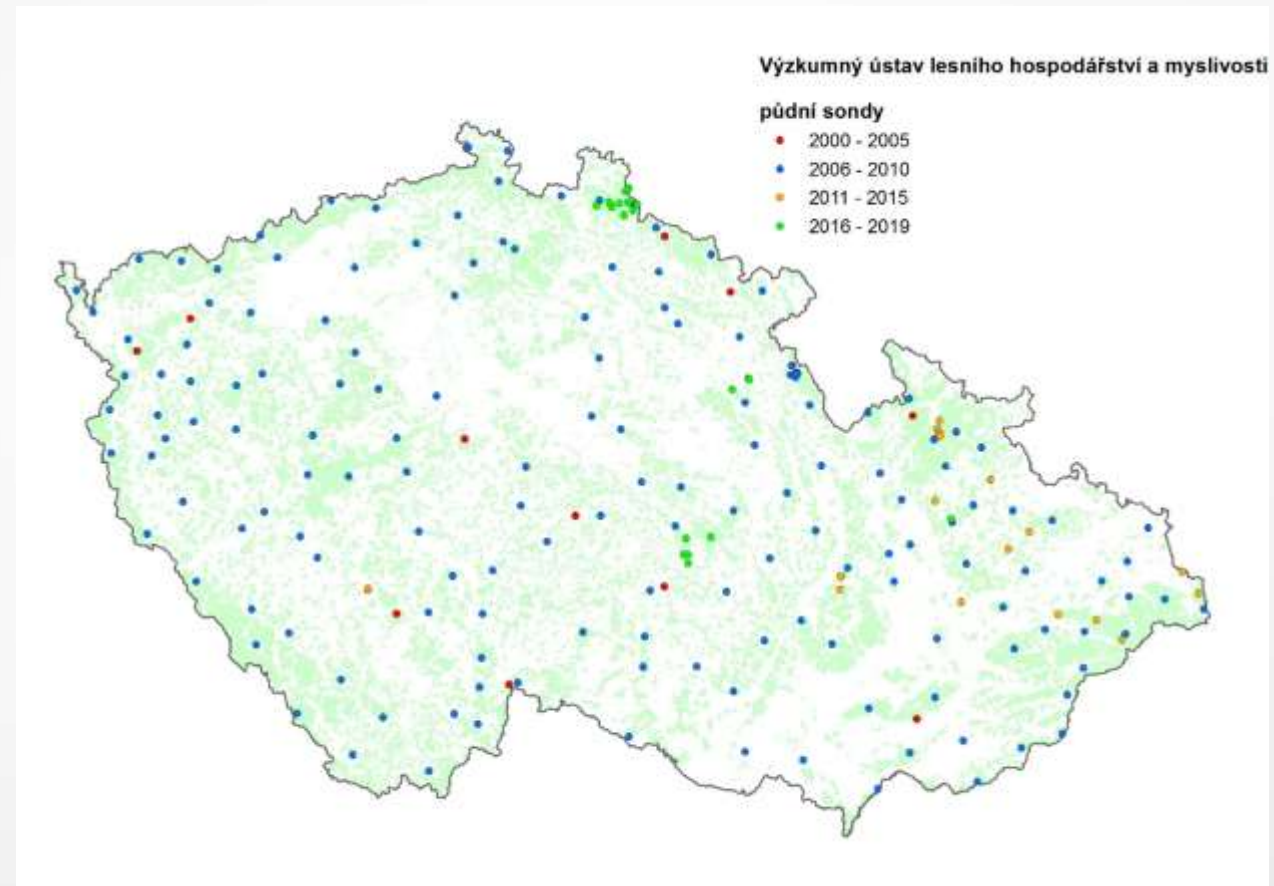
Odběry

- Půdní sondy (konstantní hl.)
- Povrchové odběry – FH (A) B

Ananalýzy:

Přístupné: BaCl_2

Pseudototální: aqua regia



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.





DATA PAPER

Open Access



Aggregated database of forest soil chemical properties in the Czech Republic based on surveys from 2000 to 2020

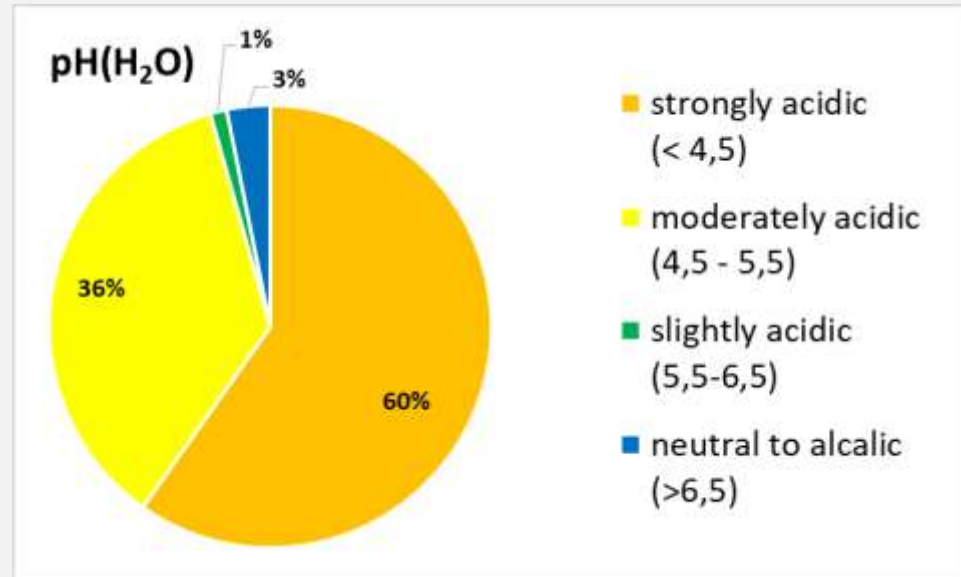
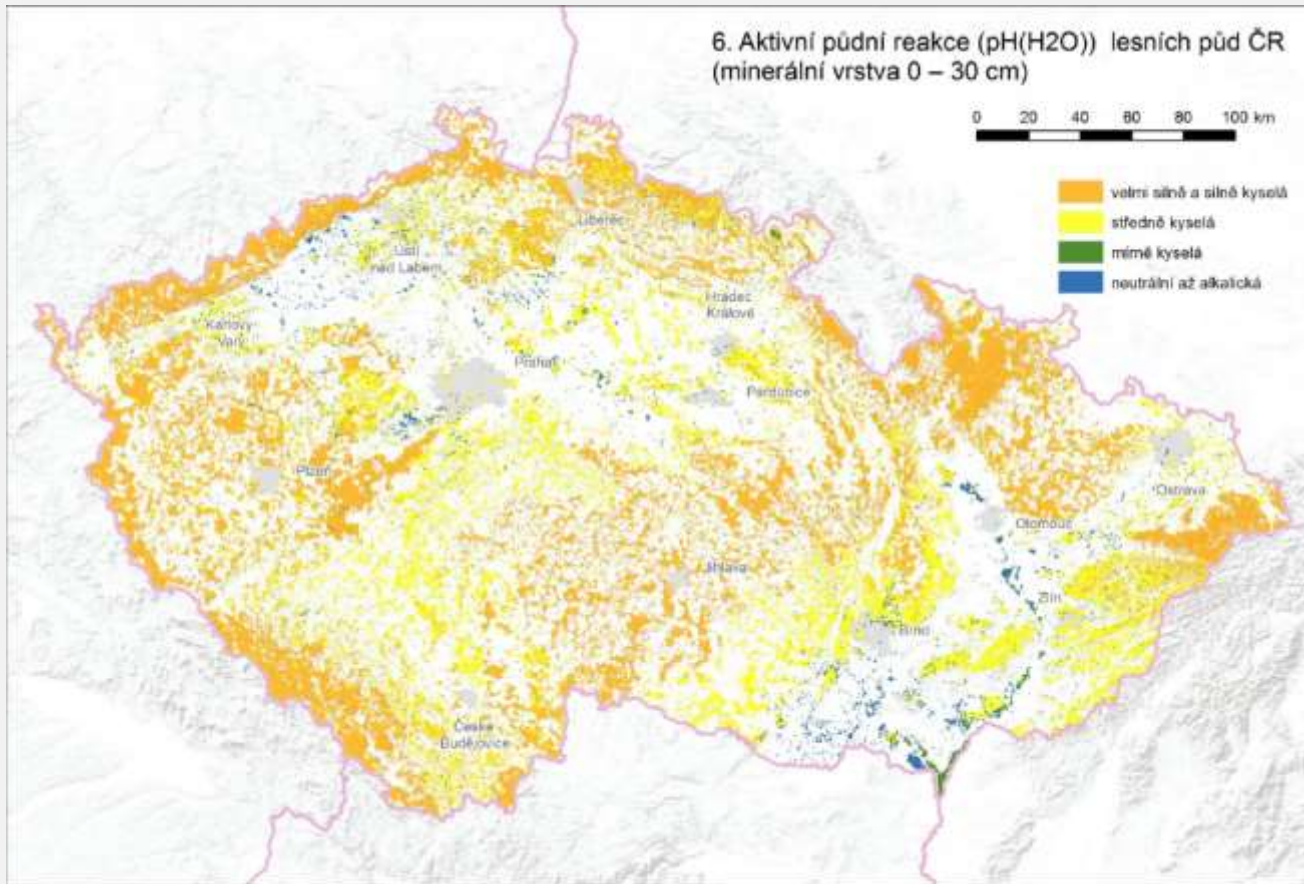
Kateřina Neudertová Hellebrandová^{1*} , Věra Fadrhonsová¹ and Vít Šrámek¹ 

Abstract

Key message The dataset includes data from forest soil surveys conducted in the period 2000–2020. It provides soil



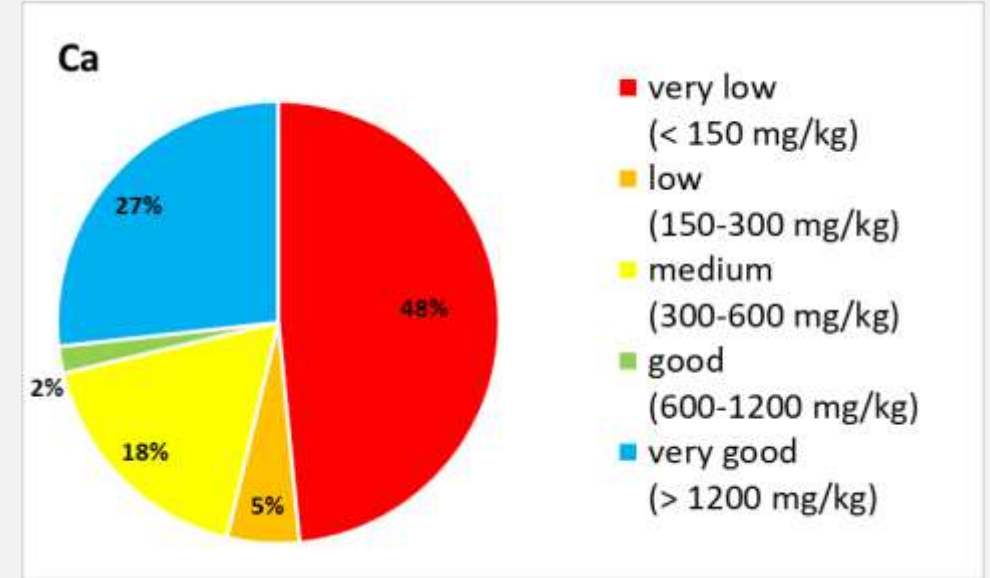
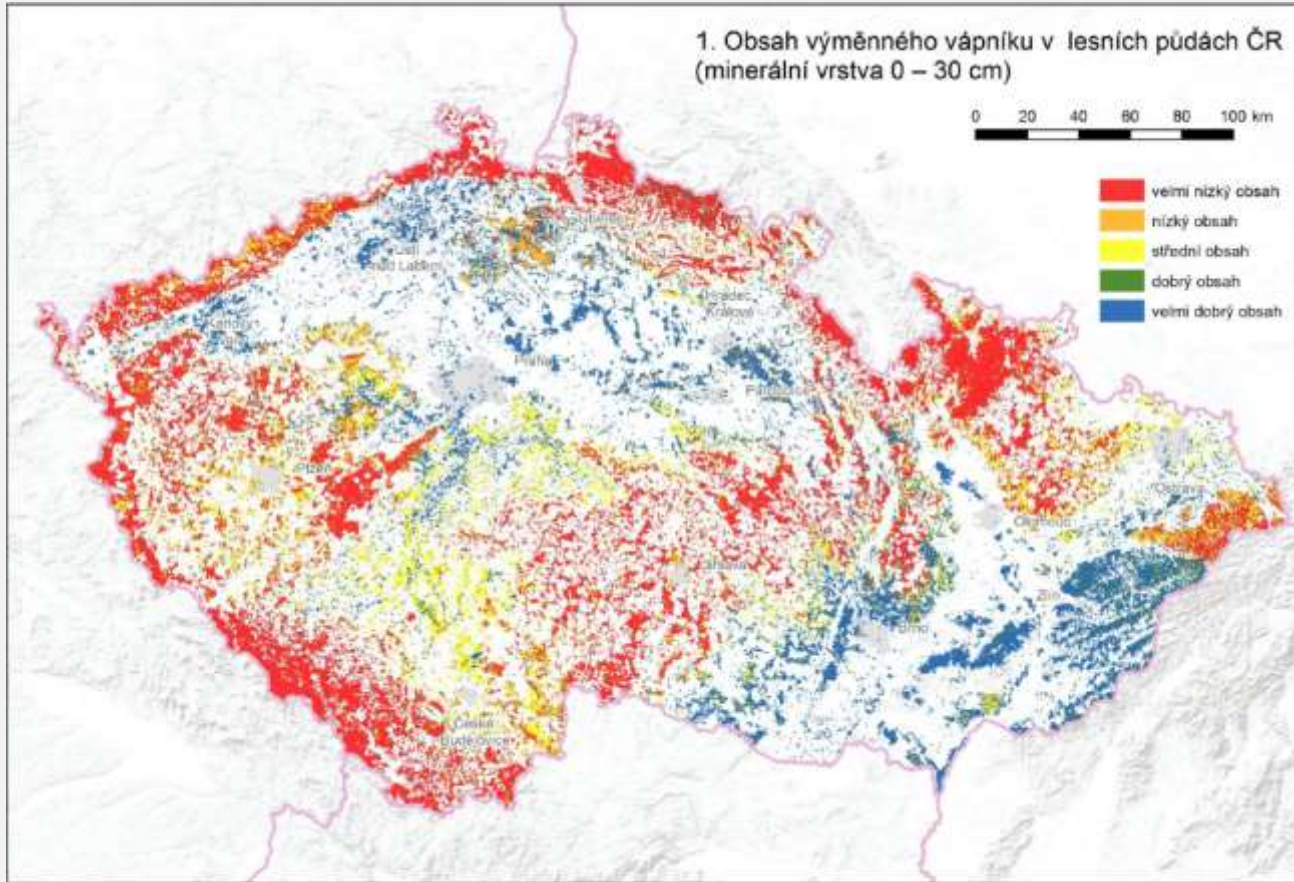
Půdní reakce ve vrstvě 0-30 cm



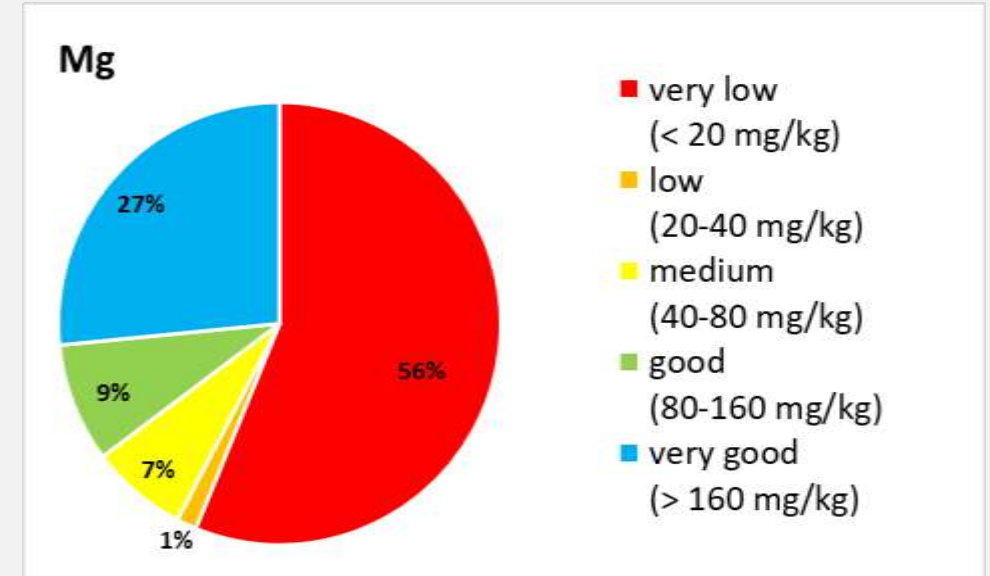
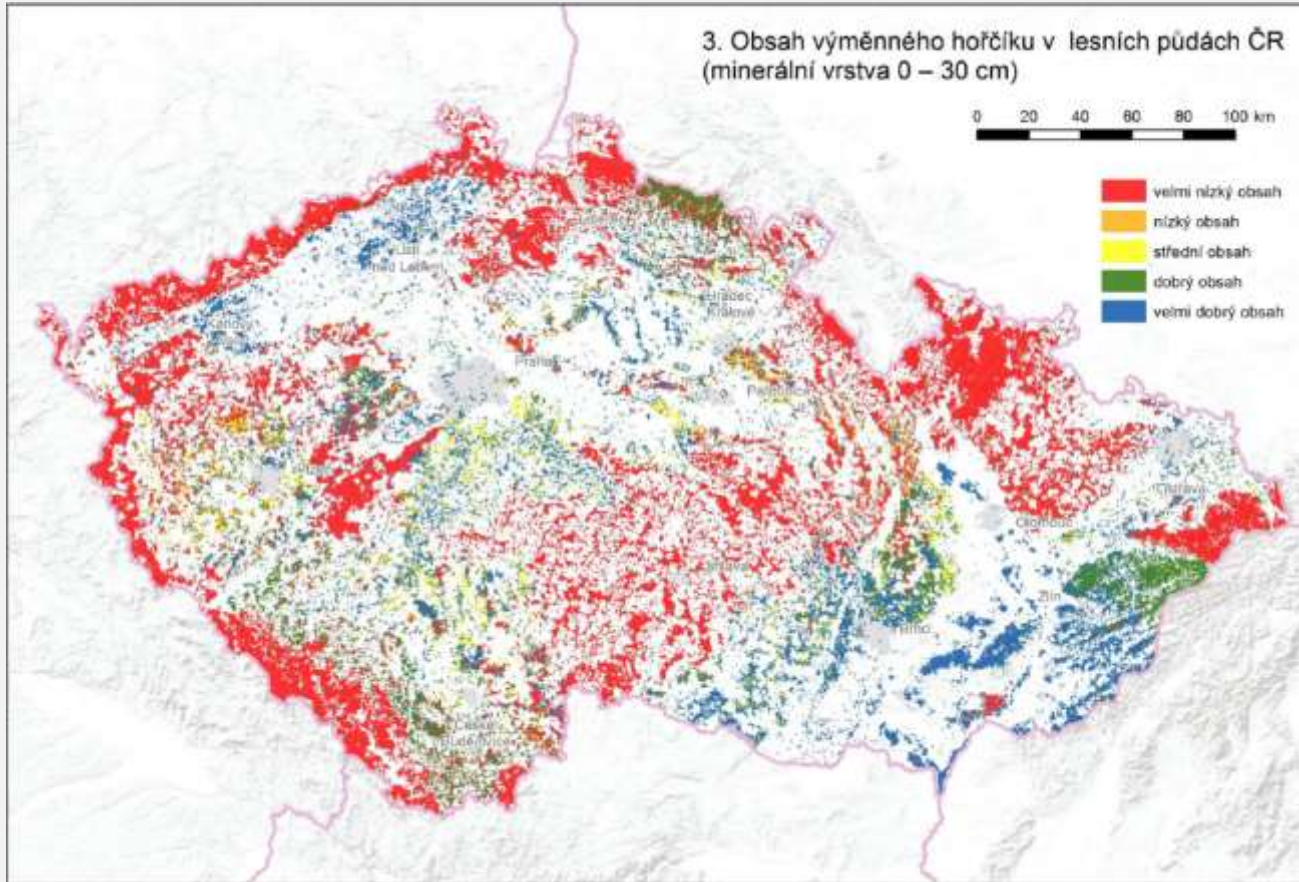
Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v.v.i.



Obsah výměnného vápníku ve vrstvě 0-30 cm



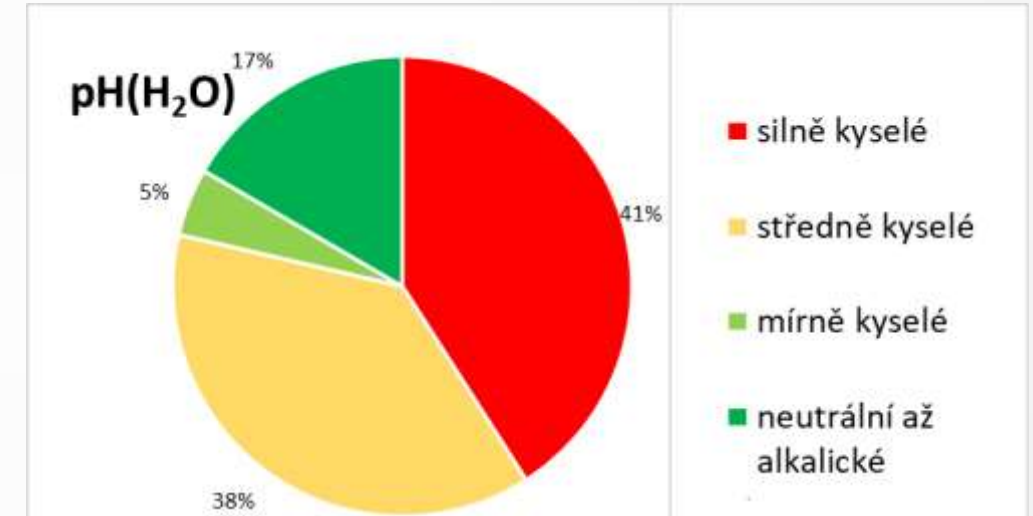
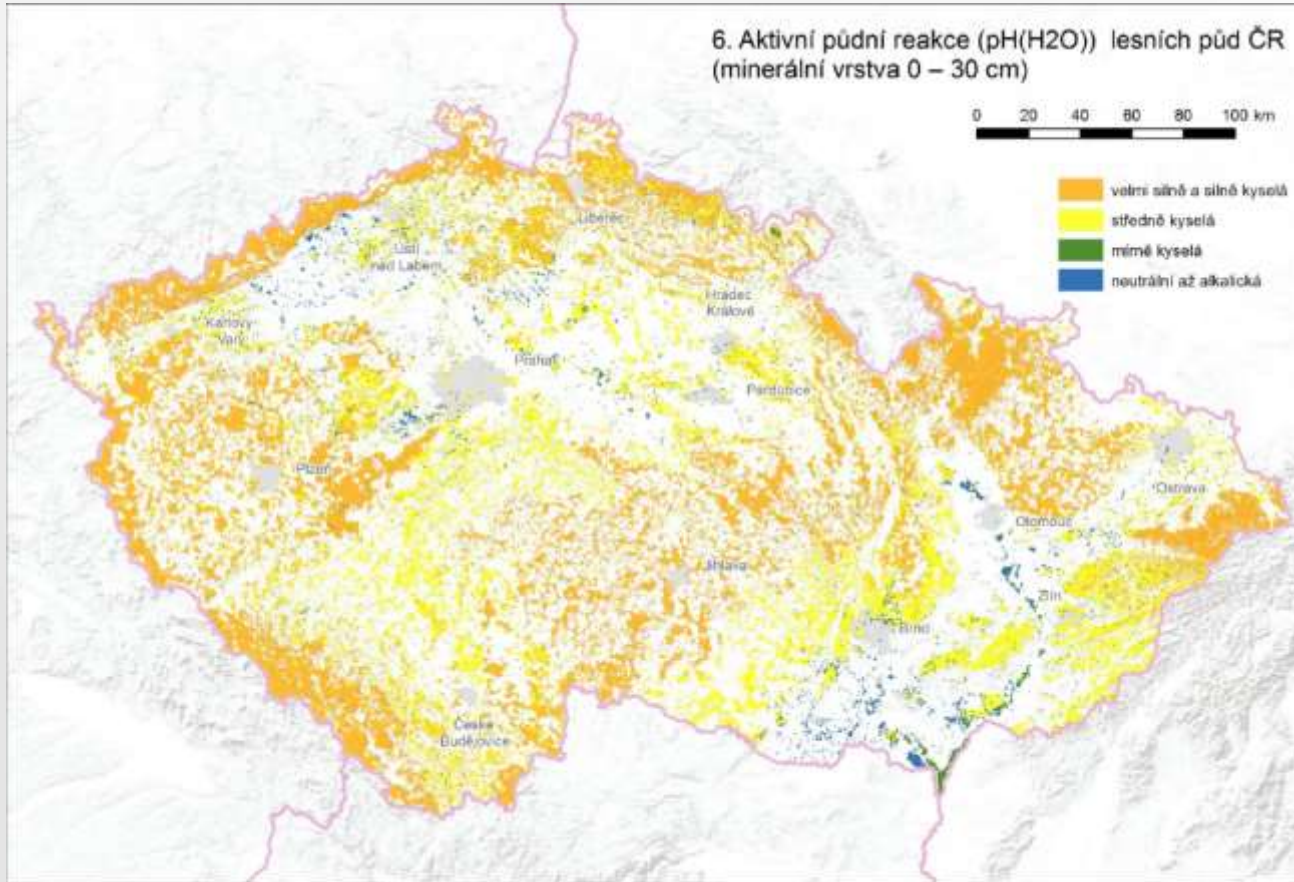
Obsahy výměnného hořčíku ve vrstvě 0-30 cm



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v.v.i.



Půdní reakce ve vrstvě 0-30 cm

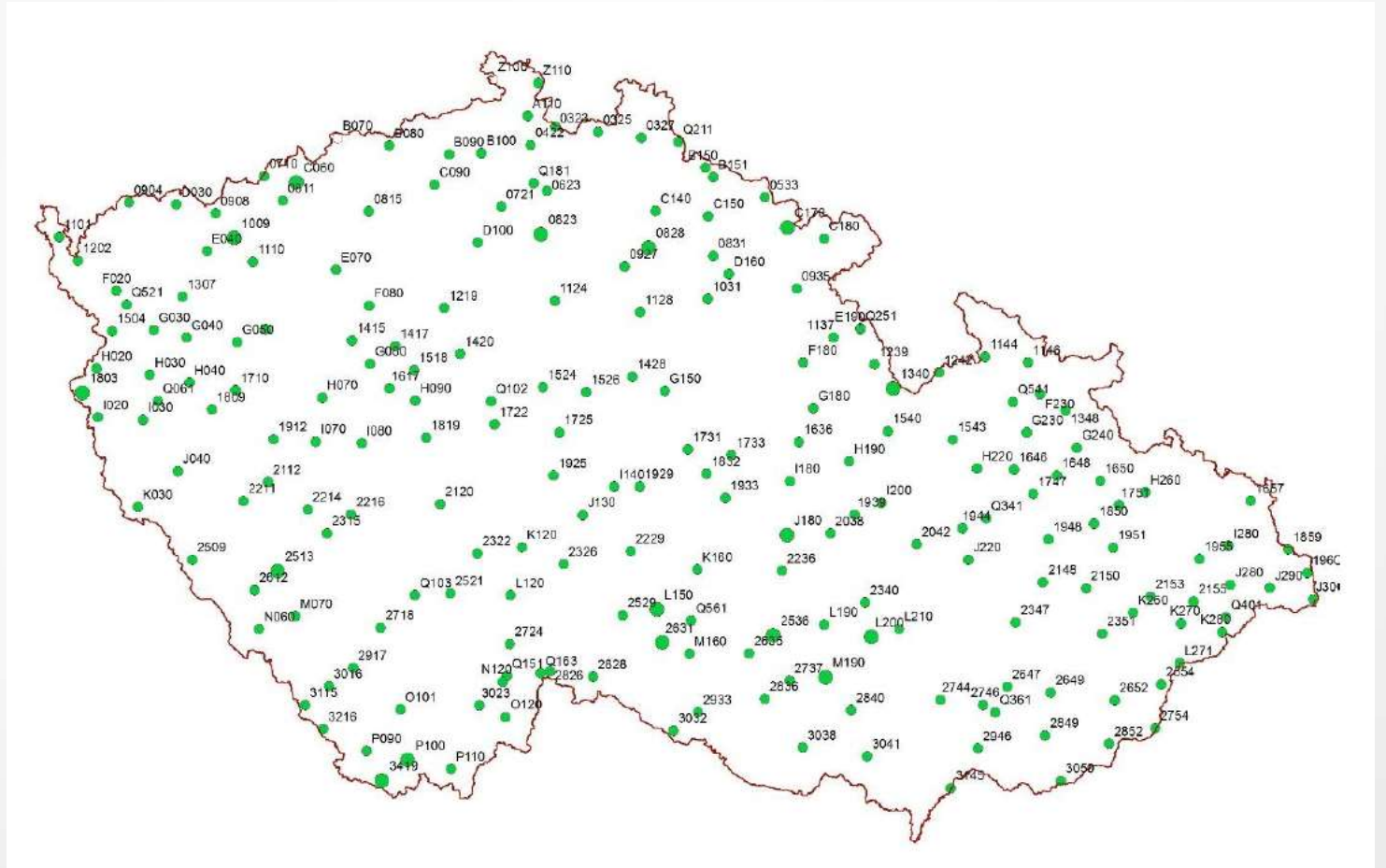


Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v.v.i.



Návrh metodiky průzkumu lesních půd (2022)

- **Správa agregované databáze**
- **Doporučení úprav pro stávající půdní průzkumy NIL a ÚKZÚZ**
- **Návrh na Komplexní monitoring lesních půd**
system 221 ploch
úpravy metod
návaznost na zahraniční průzkumy
zajištění periodicity



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.



Directive on Soil Monitoring and Resilience (EU Soil Monitoring Law)



JOINT RESEARCH CENTRE
EUROPEAN SOIL DATA CENTRE (ESDAC)

EUROPEAN COMMISSION > JRC > ESDAC > PROJECTS > LUCAS

[EU Soil Observatory](#)

[EUSO Home](#)

[Home](#) [About Us](#) [Newsletters](#) [Atlas](#)

LUCAS

LUCAS: Land Use and Coverage Area frame Survey



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.



EU Soil Monitoring Law

Parametry:

- Salinizace
- Půdní eroze (<2 (5)t/ha)
- Ztráta půdního Corg
- Zhutnění půdy
- Nadbytečné obsahy živin (P, N)
- Kontaminace (As, Sb, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn)
- Snížení retence a infiltrace
- Acidifikace
- Ztráta půdní biodiverzity

Problémy pro lesní půdy:

- Výběr ploch (5 % přesnost)
- Interval odběrů (5; 6 let)
- Metody odběru (~~LUCAS~~)
- Metody stanovení
- Limity parametrů
- Parametry biodiverzity

Vše vyřešeno ?

Snad kromě financování ?



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.



Děkuji za pozornost a těším se na nové odběry půd



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.

