



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

ISO 9001: 2008

www.ukzuz.cz

DOSTUPNOST DAT ÚKZÚZ A JEJICH ZÍSKÁVÁNÍ

TOMÁŠ SVOBODA, PETRA MORÁVKOVÁ





Osnova prezentace

- Představení činnosti Oddělení půdy a lesnictví
- Typy vzorkování lesních půd
- Průběh vzorkování lesních půd
- Dostupnost dat ÚKZÚZ





Činnost OdPL - Bezpečnost půdy

- Monitoring zemědělských půd
 - od roku 1992
 - 214 pozorovacích ploch
- Monitoring kvality kalů z ČOV
 - od roku 1998
- Registr kontaminovaných ploch
 - od roku 1992





Činnost OdPL - Lesnictví

- Zjišťování půdních vlastností lesních pozemků v rámci PLO (přírodní lesní oblasti)
- Kontrola účinnosti a kvality leteckého vápnění a hnojení
- Další činnosti
 - Testování dřevin pro zalesňování bývalých zemědělských pozemků a pěstování lignikultur





Vzorkování lesních půd

- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech)
- § 11
 - Ústav (ÚKZÚZ) zjišťuje vlastnosti lesních půd a vlastnosti vegetačních orgánů lesních dřevin
 - Vlastníci pozemku jsou povinni strpět odběr vzorků za účelem zjištění vlastností





Vzorkování lesních půd

- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 275/1998 Sb., o agrochemickém zkoušení zemědělských půd a zjišťování půdních vlastností lesních pozemků
 - § 4 Odběr půdních vzorků lesních pozemků
 - Určuje parametry odebíraného vzorku
 - § 5 Zjišťované půdní vlastnosti lesních pozemků
 - Stanovuje zjišťované vlastnosti půdního vzorku a metody rozborů





Druhy vzorkování lesních půd

- Kontrola účinnosti vápnění lesa - cílem pokrýt oblast určenou k vápnění
 - doba trvání vzorkování 10 let
 - odběry před vápněním, 2, 5 a 10 let po vápnění
 - OM rozdělena na odběry na vápněných plochách a na plochy kontrolní
- Průzkum výživy lesa
 - rovnoměrné pokrytí celé PLO nebo gen. základny
 - body odběru převážně na již existujících odběrných místech
- Odběr půdní vody
 - téma další prezentace





Zásady výběru odběrných míst

- Pokrýt nejrozšířenější lesní typy
- Pokrýt plochy melioračních zásahů
- Umisťovat OM do přibližně stejně starých porostů
- Vybírat porosty ve kterých je zastoupená vzorkovaná dřevina
- OM umisťovat na rovinu nebo mírného svahu
- Pokrýt při vzorkování významné majetky





Průběh vzorkování – porovnání

Průzkum výživy lesa

- Zpracování podkladů pro odběry
- Nalezení příslušného místa v terénu
- Popis stanoviště a zápis do průvodního listu

Vápnění

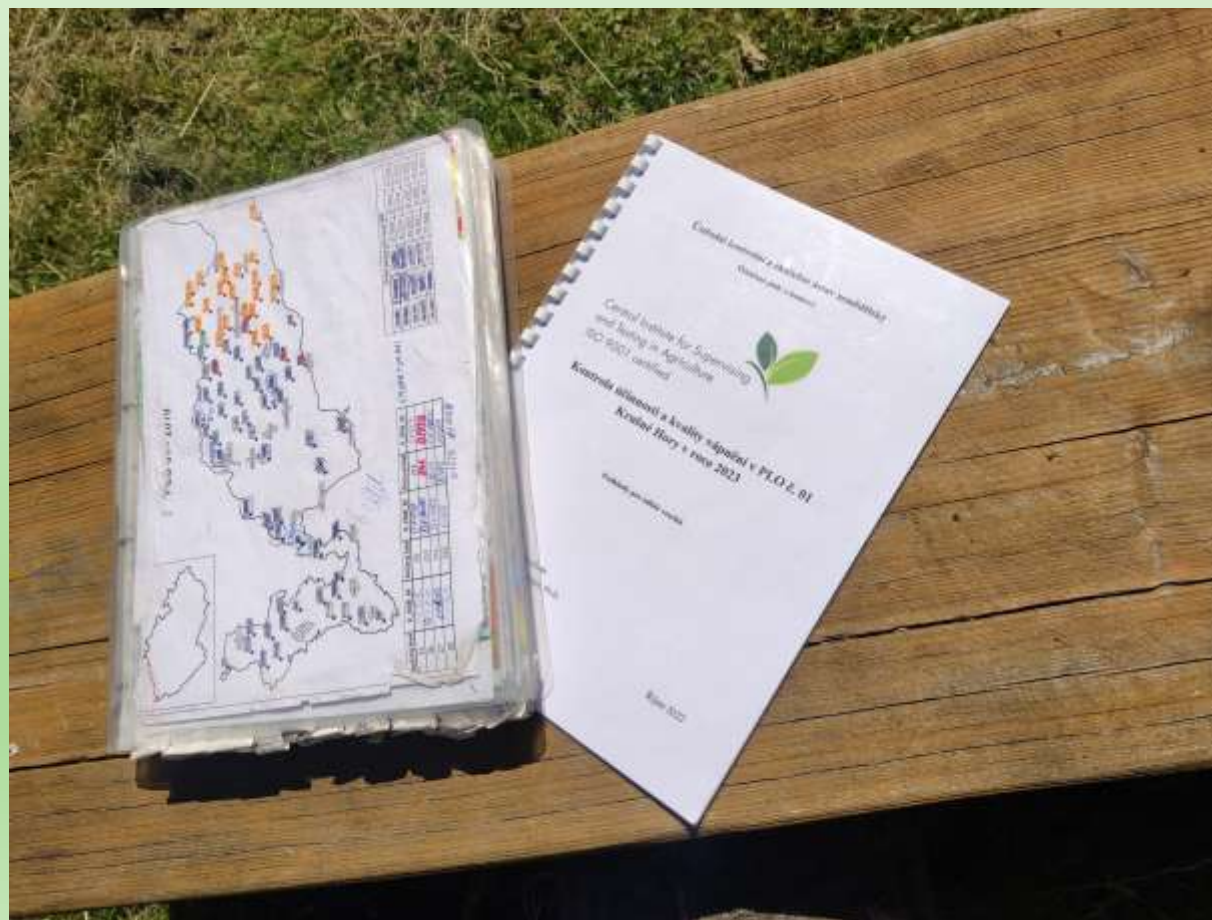
- Zpracování podkladů pro odběry
- Nalezení příslušného místa v terénu
- Popis stanoviště a zápis do průvodního listu





Průběh vzorkování – PVL i vápnění

- Zpracování podkladů pro odběry





Průběh vzorkování – PVL i vápnění

- Nalezení příslušného místa v terénu





Průběh vzorkování – PVL i vápnění

- Popis stanoviště a zápis do průvodního listu

VA
celo 2 roky je měřeno

PRŮVODNÍ LIST

1. Příloha lesní území 01

2. Kód oddělení místa 051 71

3. Lesní správa (výběžek) Les Královéhradecký

4. Platnost LHP/LHD od - do 1. 1. 2011 - 31. 12. 2012

5. Oddělení, porost, porostní skupina 202 C7

6. Genová základna (číslo, název)

7. Věk 70 8. Lesní typ SK1 9. Hospodářský soubor 531

10. Zastoupení dřevin SM 100

11. AVB SM 32

12. Popis stanoviště a odebraných vzorků (popis porostu, tvar a expozice terénu, poškození dřevin, bylinné patro a jeho pokryvnost, zmlazení, zbarvení a prokořenění horizontů, půdní typ, provedení vápnění/hnojení, aj.)
Na hraně stromů, 10 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m, 60 m, 70 m, 80 m, 90 m, 100 m, 110 m, 120 m, 130 m, 140 m, 150 m, 160 m, 170 m, 180 m, 190 m, 200 m, 210 m, 220 m, 230 m, 240 m, 250 m, 260 m, 270 m, 280 m, 290 m, 300 m, 310 m, 320 m, 330 m, 340 m, 350 m, 360 m, 370 m, 380 m, 390 m, 400 m, 410 m, 420 m, 430 m, 440 m, 450 m, 460 m, 470 m, 480 m, 490 m, 500 m, 510 m, 520 m, 530 m, 540 m, 550 m, 560 m, 570 m, 580 m, 590 m, 600 m, 610 m, 620 m, 630 m, 640 m, 650 m, 660 m, 670 m, 680 m, 690 m, 700 m, 710 m, 720 m, 730 m, 740 m, 750 m, 760 m, 770 m, 780 m, 790 m, 800 m, 810 m, 820 m, 830 m, 840 m, 850 m, 860 m, 870 m, 880 m, 890 m, 900 m, 910 m, 920 m, 930 m, 940 m, 950 m, 960 m, 970 m, 980 m, 990 m, 1000 m, 1010 m, 1020 m, 1030 m, 1040 m, 1050 m, 1060 m, 1070 m, 1080 m, 1090 m, 1100 m, 1110 m, 1120 m, 1130 m, 1140 m, 1150 m, 1160 m, 1170 m, 1180 m, 1190 m, 1200 m, 1210 m, 1220 m, 1230 m, 1240 m, 1250 m, 1260 m, 1270 m, 1280 m, 1290 m, 1300 m, 1310 m, 1320 m, 1330 m, 1340 m, 1350 m, 1360 m, 1370 m, 1380 m, 1390 m, 1400 m, 1410 m, 1420 m, 1430 m, 1440 m, 1450 m, 1460 m, 1470 m, 1480 m, 1490 m, 1500 m, 1510 m, 1520 m, 1530 m, 1540 m, 1550 m, 1560 m, 1570 m, 1580 m, 1590 m, 1600 m, 1610 m, 1620 m, 1630 m, 1640 m, 1650 m, 1660 m, 1670 m, 1680 m, 1690 m, 1700 m, 1710 m, 1720 m, 1730 m, 1740 m, 1750 m, 1760 m, 1770 m, 1780 m, 1790 m, 1800 m, 1810 m, 1820 m, 1830 m, 1840 m, 1850 m, 1860 m, 1870 m, 1880 m, 1890 m, 1900 m, 1910 m, 1920 m, 1930 m, 1940 m, 1950 m, 1960 m, 1970 m, 1980 m, 1990 m, 2000 m, 2010 m, 2020 m, 2030 m, 2040 m, 2050 m, 2060 m, 2070 m, 2080 m, 2090 m, 2100 m, 2110 m, 2120 m, 2130 m, 2140 m, 2150 m, 2160 m, 2170 m, 2180 m, 2190 m, 2200 m, 2210 m, 2220 m, 2230 m, 2240 m, 2250 m, 2260 m, 2270 m, 2280 m, 2290 m, 2300 m, 2310 m, 2320 m, 2330 m, 2340 m, 2350 m, 2360 m, 2370 m, 2380 m, 2390 m, 2400 m, 2410 m, 2420 m, 2430 m, 2440 m, 2450 m, 2460 m, 2470 m, 2480 m, 2490 m, 2500 m, 2510 m, 2520 m, 2530 m, 2540 m, 2550 m, 2560 m, 2570 m, 2580 m, 2590 m, 2600 m, 2610 m, 2620 m, 2630 m, 2640 m, 2650 m, 2660 m, 2670 m, 2680 m, 2690 m, 2700 m, 2710 m, 2720 m, 2730 m, 2740 m, 2750 m, 2760 m, 2770 m, 2780 m, 2790 m, 2800 m, 2810 m, 2820 m, 2830 m, 2840 m, 2850 m, 2860 m, 2870 m, 2880 m, 2890 m, 2900 m, 2910 m, 2920 m, 2930 m, 2940 m, 2950 m, 2960 m, 2970 m, 2980 m, 2990 m, 3000 m, 3010 m, 3020 m, 3030 m, 3040 m, 3050 m, 3060 m, 3070 m, 3080 m, 3090 m, 3100 m, 3110 m, 3120 m, 3130 m, 3140 m, 3150 m, 3160 m, 3170 m, 3180 m, 3190 m, 3200 m, 3210 m, 3220 m, 3230 m, 3240 m, 3250 m, 3260 m, 3270 m, 3280 m, 3290 m, 3300 m, 3310 m, 3320 m, 3330 m, 3340 m, 3350 m, 3360 m, 3370 m, 3380 m, 3390 m, 3400 m, 3410 m, 3420 m, 3430 m, 3440 m, 3450 m, 3460 m, 3470 m, 3480 m, 3490 m, 3500 m, 3510 m, 3520 m, 3530 m, 3540 m, 3550 m, 3560 m, 3570 m, 3580 m, 3590 m, 3600 m, 3610 m, 3620 m, 3630 m, 3640 m, 3650 m, 3660 m, 3670 m, 3680 m, 3690 m, 3700 m, 3710 m, 3720 m, 3730 m, 3740 m, 3750 m, 3760 m, 3770 m, 3780 m, 3790 m, 3800 m, 3810 m, 3820 m, 3830 m, 3840 m, 3850 m, 3860 m, 3870 m, 3880 m, 3890 m, 3900 m, 3910 m, 3920 m, 3930 m, 3940 m, 3950 m, 3960 m, 3970 m, 3980 m, 3990 m, 4000 m, 4010 m, 4020 m, 4030 m, 4040 m, 4050 m, 4060 m, 4070 m, 4080 m, 4090 m, 4100 m, 4110 m, 4120 m, 4130 m, 4140 m, 4150 m, 4160 m, 4170 m, 4180 m, 4190 m, 4200 m, 4210 m, 4220 m, 4230 m, 4240 m, 4250 m, 4260 m, 4270 m, 4280 m, 4290 m, 4300 m, 4310 m, 4320 m, 4330 m, 4340 m, 4350 m, 4360 m, 4370 m, 4380 m, 4390 m, 4400 m, 4410 m, 4420 m, 4430 m, 4440 m, 4450 m, 4460 m, 4470 m, 4480 m, 4490 m, 4500 m, 4510 m, 4520 m, 4530 m, 4540 m, 4550 m, 4560 m, 4570 m, 4580 m, 4590 m, 4600 m, 4610 m, 4620 m, 4630 m, 4640 m, 4650 m, 4660 m, 4670 m, 4680 m, 4690 m, 4700 m, 4710 m, 4720 m, 4730 m, 4740 m, 4750 m, 4760 m, 4770 m, 4780 m, 4790 m, 4800 m, 4810 m, 4820 m, 4830 m, 4840 m, 4850 m, 4860 m, 4870 m, 4880 m, 4890 m, 4900 m, 4910 m, 4920 m, 4930 m, 4940 m, 4950 m, 4960 m, 4970 m, 4980 m, 4990 m, 5000 m, 5010 m, 5020 m, 5030 m, 5040 m, 5050 m, 5060 m, 5070 m, 5080 m, 5090 m, 5100 m, 5110 m, 5120 m, 5130 m, 5140 m, 5150 m, 5160 m, 5170 m, 5180 m, 5190 m, 5200 m, 5210 m, 5220 m, 5230 m, 5240 m, 5250 m, 5260 m, 5270 m, 5280 m, 5290 m, 5300 m, 5310 m, 5320 m, 5330 m, 5340 m, 5350 m, 5360 m, 5370 m, 5380 m, 5390 m, 5400 m, 5410 m, 5420 m, 5430 m, 5440 m, 5450 m, 5460 m, 5470 m, 5480 m, 5490 m, 5500 m, 5510 m, 5520 m, 5530 m, 5540 m, 5550 m, 5560 m, 5570 m, 5580 m, 5590 m, 5600 m, 5610 m, 5620 m, 5630 m, 5640 m, 5650 m, 5660 m, 5670 m, 5680 m, 5690 m, 5700 m, 5710 m, 5720 m, 5730 m, 5740 m, 5750 m, 5760 m, 5770 m, 5780 m, 5790 m, 5800 m, 5810 m, 5820 m, 5830 m, 5840 m, 5850 m, 5860 m, 5870 m, 5880 m, 5890 m, 5900 m, 5910 m, 5920 m, 5930 m, 5940 m, 5950 m, 5960 m, 5970 m, 5980 m, 5990 m, 6000 m, 6010 m, 6020 m, 6030 m, 6040 m, 6050 m, 6060 m, 6070 m, 6080 m, 6090 m, 6100 m, 6110 m, 6120 m, 6130 m, 6140 m, 6150 m, 6160 m, 6170 m, 6180 m, 6190 m, 6200 m, 6210 m, 6220 m, 6230 m, 6240 m, 6250 m, 6260 m, 6270 m, 6280 m, 6290 m, 6300 m, 6310 m, 6320 m, 6330 m, 6340 m, 6350 m, 6360 m, 6370 m, 6380 m, 6390 m, 6400 m, 6410 m, 6420 m, 6430 m, 6440 m, 6450 m, 6460 m, 6470 m, 6480 m, 6490 m, 6500 m, 6510 m, 6520 m, 6530 m, 6540 m, 6550 m, 6560 m, 6570 m, 6580 m, 6590 m, 6600 m, 6610 m, 6620 m, 6630 m, 6640 m, 6650 m, 6660 m, 6670 m, 6680 m, 6690 m, 6700 m, 6710 m, 6720 m, 6730 m, 6740 m, 6750 m, 6760 m, 6770 m, 6780 m, 6790 m, 6800 m, 6810 m, 6820 m, 6830 m, 6840 m, 6850 m, 6860 m, 6870 m, 6880 m, 6890 m, 6900 m, 6910 m, 6920 m, 6930 m, 6940 m, 6950 m, 6960 m, 6970 m, 6980 m, 6990 m, 7000 m, 7010 m, 7020 m, 7030 m, 7040 m, 7050 m, 7060 m, 7070 m, 7080 m, 7090 m, 7100 m, 7110 m, 7120 m, 7130 m, 7140 m, 7150 m, 7160 m, 7170 m, 7180 m, 7190 m, 7200 m, 7210 m, 7220 m, 7230 m, 7240 m, 7250 m, 7260 m, 7270 m, 7280 m, 7290 m, 7300 m, 7310 m, 7320 m, 7330 m, 7340 m, 7350 m, 7360 m, 7370 m, 7380 m, 7390 m, 7400 m, 7410 m, 7420 m, 7430 m, 7440 m, 7450 m, 7460 m, 7470 m, 7480 m, 7490 m, 7500 m, 7510 m, 7520 m, 7530 m, 7540 m, 7550 m, 7560 m, 7570 m, 7580 m, 7590 m, 7600 m, 7610 m, 7620 m, 7630 m, 7640 m, 7650 m, 7660 m, 7670 m, 7680 m, 7690 m, 7700 m, 7710 m, 7720 m, 7730 m, 7740 m, 7750 m, 7760 m, 7770 m, 7780 m, 7790 m, 7800 m, 7810 m, 7820 m, 7830 m, 7840 m, 7850 m, 7860 m, 7870 m, 7880 m, 7890 m, 7900 m, 7910 m, 7920 m, 7930 m, 7940 m, 7950 m, 7960 m, 7970 m, 7980 m, 7990 m, 8000 m, 8010 m, 8020 m, 8030 m, 8040 m, 8050 m, 8060 m, 8070 m, 8080 m, 8090 m, 8100 m, 8110 m, 8120 m, 8130 m, 8140 m, 8150 m, 8160 m, 8170 m, 8180 m, 8190 m, 8200 m, 8210 m, 8220 m, 8230 m, 8240 m, 8250 m, 8260 m, 8270 m, 8280 m, 8290 m, 8300 m, 8310 m, 8320 m, 8330 m, 8340 m, 8350 m, 8360 m, 8370 m, 8380 m, 8390 m, 8400 m, 8410 m, 8420 m, 8430 m, 8440 m, 8450 m, 8460 m, 8470 m, 8480 m, 8490 m, 8500 m, 8510 m, 8520 m, 8530 m, 8540 m, 8550 m, 8560 m, 8570 m, 8580 m, 8590 m, 8600 m, 8610 m, 8620 m, 8630 m, 8640 m, 8650 m, 8660 m, 8670 m, 8680 m, 8690 m, 8700 m, 8710 m, 8720 m, 8730 m, 8740 m, 8750 m, 8760 m, 8770 m, 8780 m, 8790 m, 8800 m, 8810 m, 8820 m, 8830 m, 8840 m, 8850 m, 8860 m, 8870 m, 8880 m, 8890 m, 8900 m, 8910 m, 8920 m, 8930 m, 8940 m, 8950 m, 8960 m, 8970 m, 8980 m, 8990 m, 9000 m, 9010 m, 9020 m, 9030 m, 9040 m, 9050 m, 9060 m, 9070 m, 9080 m, 9090 m, 9100 m, 9110 m, 9120 m, 9130 m, 9140 m, 9150 m, 9160 m, 9170 m, 9180 m, 9190 m, 9200 m, 9210 m, 9220 m, 9230 m, 9240 m, 9250 m, 9260 m, 9270 m, 9280 m, 9290 m, 9300 m, 9310 m, 9320 m, 9330 m, 9340 m, 9350 m, 9360 m, 9370 m, 9380 m, 9390 m, 9400 m, 9410 m, 9420 m, 9430 m, 9440 m, 9450 m, 9460 m, 9470 m, 9480 m, 9490 m, 9500 m, 9510 m, 9520 m, 9530 m, 9540 m, 9550 m, 9560 m, 9570 m, 9580 m, 9590 m, 9600 m, 9610 m, 9620 m, 9630 m, 9640 m, 9650 m, 9660 m, 9670 m, 9680 m, 9690 m, 9700 m, 9710 m, 9720 m, 9730 m, 9740 m, 9750 m, 9760 m, 9770 m, 9780 m, 9790 m, 9800 m, 9810 m, 9820 m, 9830 m, 9840 m, 9850 m, 9860 m, 9870 m, 9880 m, 9890 m, 9900 m, 9910 m, 9920 m, 9930 m, 9940 m, 9950 m, 9960 m, 9970 m, 9980 m, 9990 m, 10000 m, 10010 m, 10020 m, 10030 m, 10040 m, 10050 m, 10060 m, 10070 m, 10080 m, 10090 m, 10100 m, 10110 m, 10120 m, 10130 m, 10140 m, 10150 m, 10160 m, 10170 m, 10180 m, 10190 m, 10200 m, 10210 m, 10220 m, 10230 m, 10240 m, 10250 m, 10260 m, 10270 m, 10280 m, 10290 m, 10300 m, 10310 m, 10320 m, 10330 m, 10340 m, 10350 m, 10360 m, 10370 m, 10380 m, 10390 m, 10400 m, 10410 m, 10420 m, 10430 m, 10440 m, 10450 m, 10460 m, 10470 m, 10480 m, 10490 m, 10500 m, 10510 m, 10520 m, 10530 m, 10540 m, 10550 m, 10560 m, 10570 m, 10580 m, 10590 m, 10600 m, 10610 m, 10620 m, 10630 m, 10640 m, 10650 m, 10660 m, 10670 m, 10680 m, 10690 m, 10700 m, 10710 m, 10720 m, 10730 m, 10740 m, 10750 m, 10760 m, 10770 m, 10780 m, 10790 m, 10800 m, 10810 m, 10820 m, 10830 m, 10840 m, 10850 m, 10860 m, 10870 m, 10880 m, 10890 m, 10900 m, 10910 m, 10920 m, 10930 m, 10940 m, 10950 m, 10960 m, 10970 m, 10980 m, 10990 m, 11000 m, 11010 m, 11020 m, 11030 m, 11040 m, 11050 m, 11060 m, 11070 m, 11080 m, 11090 m, 11100 m, 11110 m, 11120 m, 11130 m, 11140 m, 11150 m, 11160 m, 11170 m, 11180 m, 11190 m, 11200 m, 11210 m, 11220 m, 11230 m, 11240 m, 11250 m, 11260 m, 11270 m, 11280 m, 11290 m, 11300 m, 11310 m, 11320 m, 11330 m, 11340 m, 11350 m, 11360 m, 11370 m, 11380 m, 11390 m, 11400 m, 11410 m, 11420 m, 11430 m, 11440 m, 11450 m, 11460 m, 11470 m, 11480 m, 11490 m, 11500 m, 11510 m, 11520 m, 11530 m, 11540 m, 11550 m, 11560 m, 11570 m, 11580 m, 11590 m, 11600 m, 11610 m, 11620 m, 11630 m, 11640 m, 11650 m, 11660 m, 11670 m, 11680 m, 11690 m, 11700 m, 11710 m, 11720 m, 11730 m, 11740 m, 11750 m, 11760 m, 11770 m, 11780 m, 11790 m, 11800 m, 11810 m, 11820 m, 11830 m, 11840 m, 11850 m, 11860 m, 11870 m, 11880 m, 11890 m, 11900 m, 11910 m, 11920 m, 11930 m, 11940 m, 11950 m, 11960 m, 11970 m, 11980 m, 11990 m, 12000 m, 12010 m, 12020 m, 12030 m, 12040 m, 12050 m, 12060 m, 12070 m, 12080 m, 12090 m, 12100 m, 12110 m, 12120 m, 12130 m, 12140 m, 12150 m, 12160 m, 12170 m, 12180 m, 12190 m, 12200 m, 12210 m, 12220 m, 12230 m, 12240 m, 12250 m, 12260 m, 12270 m, 12280 m, 12290 m, 12300 m, 12310 m, 12320 m, 12330 m, 12340 m, 12350 m, 12360 m, 12370 m, 12380 m, 12390 m, 12400 m, 12410 m, 12420 m, 12430 m, 12440 m, 12450 m, 12460 m, 12470 m, 12480 m, 12490 m, 12500 m, 12510 m, 12520 m, 12530 m, 12540 m, 12550 m, 12560 m, 12570 m, 12580 m, 12590 m, 12600 m, 12610 m, 12620 m, 12630 m, 12640 m, 12650 m, 12660 m, 12670 m, 12680 m, 12690 m, 12700 m, 12710 m, 12720 m, 12730 m, 12740 m, 12750 m, 12760 m, 12770 m, 12780 m, 12790 m, 12800 m, 12810 m, 12820 m, 12830 m, 12840 m, 12850 m, 12860 m, 12870 m, 12880 m, 12890 m, 12900 m, 12910 m, 12920 m, 12930 m, 12940 m, 12950 m, 12960 m, 12970 m, 12980 m, 12990 m, 13000 m, 13010 m, 13020 m, 13030 m, 13040 m, 13050 m, 13060 m, 13070 m, 13080 m, 13090 m, 13100 m, 13110 m, 13120 m, 13130 m, 13140 m, 13150 m, 13160 m, 13170 m, 13180 m, 13190 m, 13200 m, 13210 m, 13220 m, 13230 m, 13240 m, 13250 m, 13260 m, 13270 m, 13280 m, 13290 m, 13300 m, 13310 m, 13320 m, 13330 m, 13340 m, 13350 m, 13360 m, 13370 m, 13380 m, 13390 m, 13400 m, 13410 m, 13420 m, 13430 m, 13440 m, 13450 m, 13460 m, 13470 m, 13480 m, 13490 m, 13500 m, 13510 m, 13520 m, 13530 m, 13540 m, 13550 m, 13560 m, 13570 m, 13580 m, 13590 m, 13600 m, 13610 m, 13620 m, 13630 m, 13640 m, 13650 m, 13660 m, 13670 m, 13680 m, 13690 m, 13700 m, 13710 m, 13720 m, 13730 m, 13740 m, 13750 m, 13760 m, 13770 m, 13780 m, 13790 m, 13800 m, 13810 m, 13820 m, 13830 m, 13840 m, 13850 m, 13860 m, 13870 m, 13880 m, 13890 m, 13900 m, 13910 m, 13920 m, 13930 m, 13940 m, 13950 m, 13960 m, 13970 m, 13980 m, 13990 m, 14000 m, 14010 m, 14020 m, 14030 m, 14040 m, 14050 m, 14060 m, 14070 m, 14080 m, 14090 m, 14100 m, 14110 m, 14120 m, 14130 m, 14140 m, 14150 m, 14160 m, 14170 m, 14180 m, 14190 m, 14200 m, 14210 m, 14220 m, 14230 m, 14240 m, 14250 m, 14260 m, 14270 m, 14280 m, 14290 m, 14300 m, 14310 m, 14320 m, 14330 m, 14340 m, 14350 m, 14360 m, 14370 m, 14380 m, 14390 m, 14400 m, 14410 m, 14420 m, 14430 m, 14440 m, 14450 m, 14460 m, 14470 m, 14480 m, 14490 m, 14500 m, 14510 m, 14520 m, 14530 m, 14540 m, 14550 m, 14560 m, 14570 m, 14580 m, 14590 m, 14600 m, 14610 m, 14620 m, 14630 m, 14640 m, 14650 m, 14660 m, 14670 m, 14680 m, 14690 m, 14700 m, 14710 m, 14720 m, 14730 m, 14740 m, 14750 m, 14760 m, 14770 m, 14780 m, 14790 m, 14800 m, 14810 m, 14820 m, 14830 m, 14840 m, 14850 m, 14860 m, 14870 m, 14880 m, 14890 m, 14900 m, 14910 m, 14920 m, 14930 m, 14940 m, 14950 m, 14960 m, 14970 m, 14980 m, 14990 m, 15000 m, 15010 m, 15020 m, 15030 m, 15040 m, 15050 m, 15060 m, 15070 m, 15080 m, 15090 m, 15100 m, 15110 m, 15120 m, 15130 m, 15140 m, 15150 m, 15160 m, 15170 m, 15180 m, 15190 m, 15200 m, 15210 m, 15220 m, 15230 m, 15240 m, 15250 m, 15260 m, 15270 m, 15280 m, 15290 m, 15300 m, 15310 m, 15320 m, 15330 m, 15340 m, 15350 m, 15360 m, 15370 m, 15380 m, 15390 m, 15400 m, 15410 m, 15420 m, 15430 m, 15440 m, 15450 m, 15460 m, 15470 m, 15480 m, 15490 m, 15500 m, 15510 m, 15520 m, 15530 m, 15540 m, 15550 m, 15560 m, 15570 m, 15580 m, 15590 m, 15600 m, 15610 m, 15620 m, 15630 m, 15640 m, 15650 m, 15660 m, 15670 m, 15680 m, 15690 m, 15700 m, 15710 m, 15720 m, 15730 m, 15740 m, 15750 m, 15760 m, 15770 m, 15780 m, 15790 m, 15800 m, 15810 m, 15820 m, 15830 m, 15840 m, 15850 m, 15860 m, 15870 m, 15880 m, 15890 m, 15900 m, 15910 m, 15920 m, 15930 m, 15940 m, 15950 m, 15960 m, 15970 m, 15980 m, 15990 m, 16000 m, 16010 m, 16020 m, 16030 m, 16040 m, 16050 m, 16060 m, 16070 m, 16080 m, 16090 m, 16100 m, 16110 m, 16120 m, 16



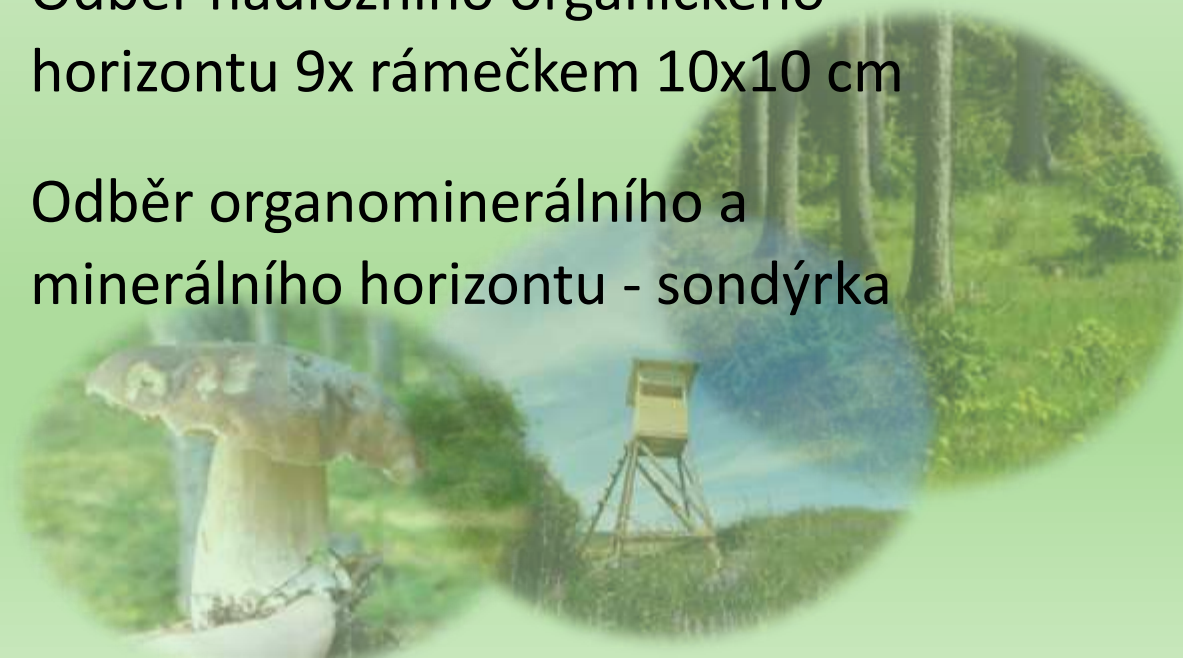
Průběh vzorkování – porovnání

Průzkum výživy lesa

- Odběr nadložního organického horizontu čtverečkem 25x25 cm
- Odběr organominerálního a minerálního horizontu - lopatka

Vápnění

- Zaměření čtverce o ploše 20x20 m nebo linie dlouhá 90 m
- Odběr nadložního organického horizontu 9x rámečkem 10x10 cm
- Odběr organominerálního a minerálního horizontu - sondýrka





Průběh vzorkování – PVL

- Odběr nadložního organického horizontu - rámeček 25x25 cm





Průběh vzorkování – PVL

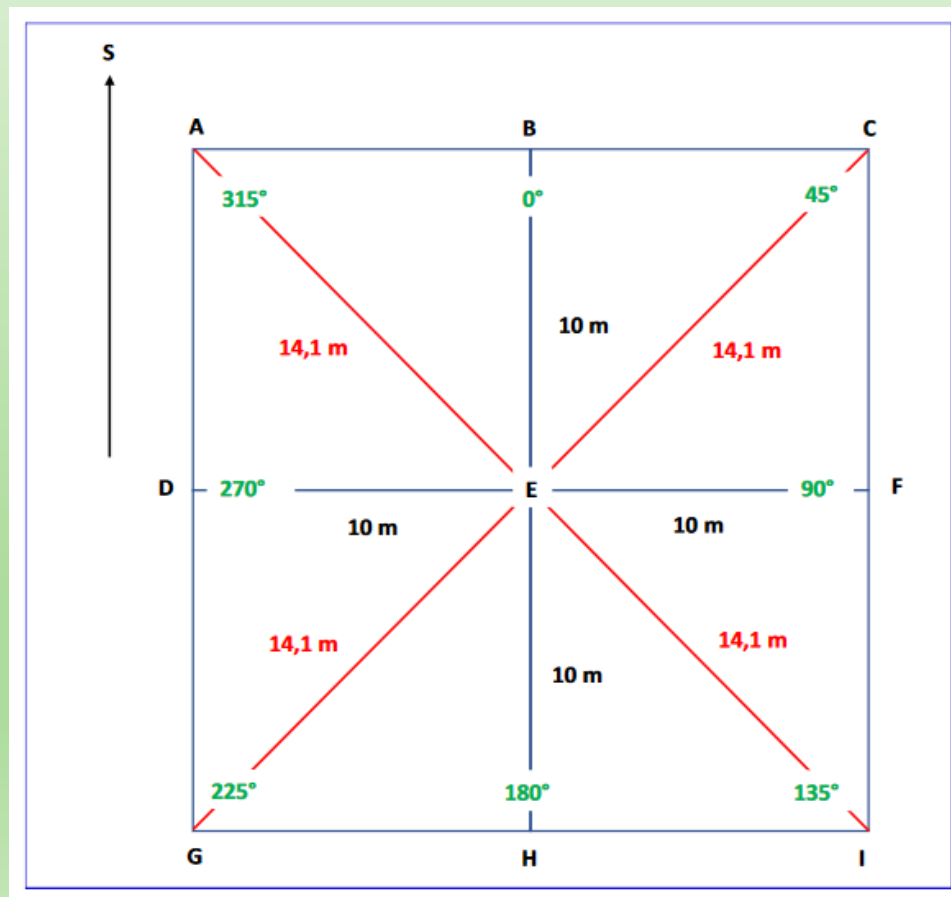
- Odběr organominerálního a minerálního horizontu - lopatka





Průběh vzorkování – Vápnění

- Zaměření čtverce o ploše 20x20 m nebo linie dlouhá 90 m





Průběh vzorkování – Vápnění

- Odběr nadložního organického horizontu rámeček 10x10 cm





Průběh vzorkování – Vápnění

- Odběr organominerálního a minerálního horizontu – sondýrka (30-40 cm)





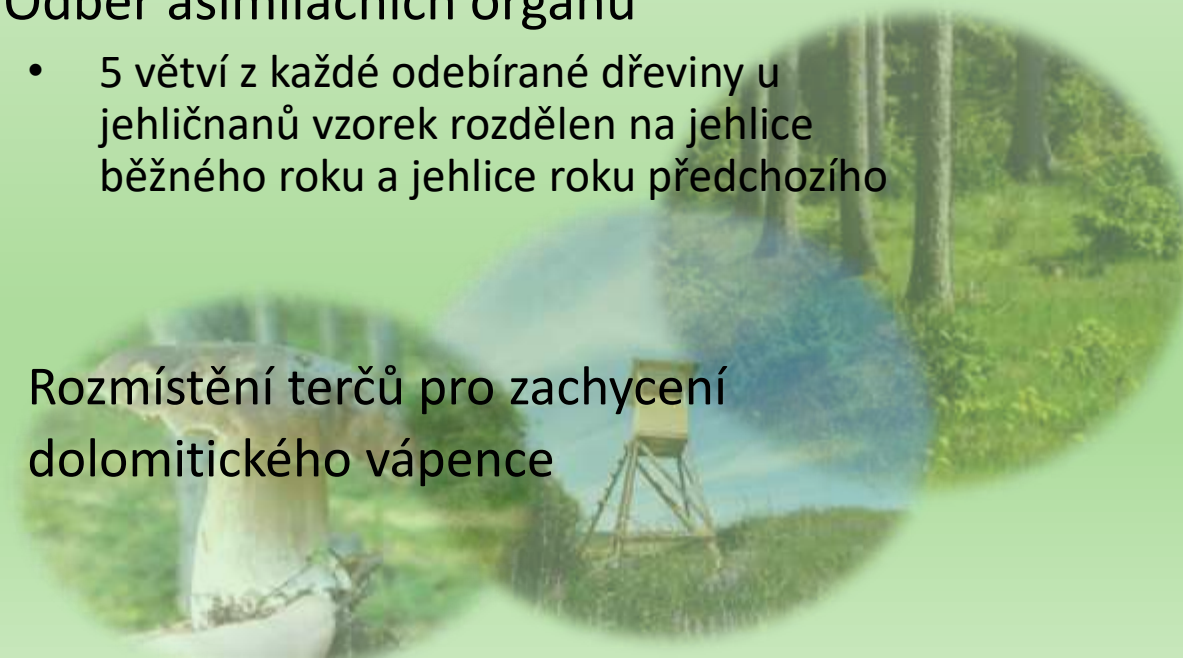
Průběh vzorkování – porovnání

Průzkum výživy lesa

- Popis půdních vzorků do průvodního listu a vytvoření směsného vzorku
- Odběr asimilačních orgánů
 - 5 větví z každé odebírané dřeviny u jehličnanů vzorek rozdělen na jehlice běžného roku a jehlice roku předchozího

Vápnění

- Popis půdních vzorků do průvodního listu a vytvoření směsného vzorku
- Odběr asimilačních orgánů
 - 5 větví z každé odebírané dřeviny u jehličnanů vzorek rozdělen na jehlice běžného roku a jehlice roku předchozího
- Rozmístění terčů pro zachycení dolomitického vápence





Průběh vzorkování – PVL i vápnění

- Popis půdních vzorků do průvodního listu a vytvoření směsného vzorku

02: F flocovitý - syplý, H křemovitý, H přeploďa, přechod hladký
07 křivoč linida, pH, drobtovitá, drobtivá, př. rozložený
08 - rozložený, pH, křivoč křemovitá, soudr, saks
A0 z mšle křemovitých stromů v místě





Průběh vzorkování – PVL i vápnění

- Odběr asimilačních orgánů - 5 větví z každého druhu zkoumané dřeviny





Průběh vzorkování – vápnění

- Rozmístění terčů pro zachycení dolomitického vápence





Manipulace se vzorky po odběru

- Inventarizace vzorků a předání do laboratoře





Analýza vzorků v laboratoři





Zjišťované veličiny

- Přístupné formy prvků v půdě
 - Organominerální a minerální horizont: Al_{MIII} , P_{MIII} , K_{MIII} , Ca_{MIII} , Mg_{MIII} , B_{MIII} , Fe_{MIII} , S_{MIII}
- Extrahovatelné formy prvků v půdě
 - Horizont nadložního humusu: Al_{dus} , B_{dus} , Ca_{dus} , Cd_{dus} , Cr_{dus} , Cu_{dus} , Fe_{dus} , K_{dus} , Mg_{dus} , Mn_{dus} , P_{dus} , Pb_{dus} , Zn_{dus}
 - Organominerální a minerální horizont: Al_{dus} , Ca_{dus} , Cd_{dus} , Cr_{dus} , Cu_{dus} , Fe_{dus} , K_{dus} , Mg_{dus} , Mn_{dus} , P_{dus} , Pb_{dus} , Zn_{dus}
- Pseudototální formy prvků v půdě
 - Organominerální a minerální horizont: Al_{ar} , K_{ar} , Ca_{ar} , Cd_{ar} , Cr_{ar} , Cu_{ar} , Mg_{ar} , Fe_{ar} , Mn_{ar} , P_{ar} , Pb_{ar} , Zn_{ar}





Zjišťované veličiny

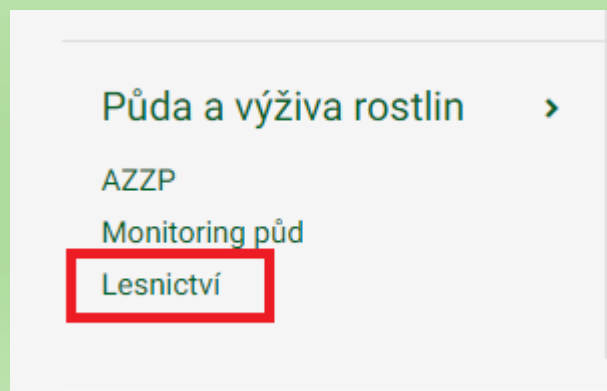
- Výměnné kationty prvků v půdě
 - Organominerální a minerální horizont: $(Al+H)_{VYM}$, K_{VYM} , Ca_{VYM} , Mg_{VYM} , Na_{VYM} , Mn_{VYM} , Al_{VYM} , Fe_{VYM} ,
- Ostatní veličiny v půdě
 - Horizont nadložního humusu: pH_{CaCl} , pH_{H_2O} , N_{tot} , C_{ox} , Množství humusu v sušině
 - Organominerální a minerální horizont: pH_{CaCl} , pH_{H_2O} , N_{tot} , C_{ox} , Vym. Acidita, CEC, BS
- Prvky v rostlinných pletivech
 - Al, B, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, N, Ni, P, Pb, S, Zn





Dostupnost dat

- Stránky ÚKZÚZ
- [Průzkum lesních půd | ÚKZÚZ \(eagri.cz\)](https://eagri.cz)
- <https://eagri.cz/public/portal/ukzuz/puda-a-vyziva-rostlin/pruzkum-lesnich-pud>
- Vizualizace (další prezentace)



Průzkum výživy lesních porostů

Základním cílem průzkumu je informování vlastníků lesa o půdně-chemických vlastnostech lesních půd. Průzkum zahrnuje odběr vzorků půdy a asimilačních orgánů dřevin, jejich chemické rozборы a vyhodnocení výsledků. Základními územními celky, v nichž jsou prostorově reprezentativním způsobem vzorky odebrány, jsou přírodní lesní oblasti České republiky (PLO).

Přednostně jsou do průzkumu zahrnuty oblasti, kde byly v lesních porostech zjištěny příznaky poruch růstu, vývoje nebo zdravotního stavu, oblasti zatížené znečištěným ovzduším a oblasti s porosty určenými pro produkci semene (genové základny).

[Formulář Žádost o předání výsledků](#)

[Zprávy a publikace](#)

Zhodnocení účinku leteckého vápnění

Kontrola kvality vápnění je založena na opakovaném odběru půdních vzorků na totožných odběrných místech. Porovnává se obsah prvků a pH v jednotlivých půdních horizontech před vápněním, dva, pět a deset let po vápnění lesního pozemku. Současně je hodnocen i vliv vápnění na výživu hlavních hospodářských dřevin podle obsahu prvků v asimilačních orgánech.

[Zprávy a publikace](#)



Dostupnost dat

- Podání žádosti
 - Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti
 - Ministerstvo zemědělství
 - ÚKZÚZ





Dostupnost dat

- FLPIS

Detail odběrného místa 011102

Organický horizont

Organominerální horizont

Minerální horizont

Asimilační orgány

Údaje průvodního listu

011102/02

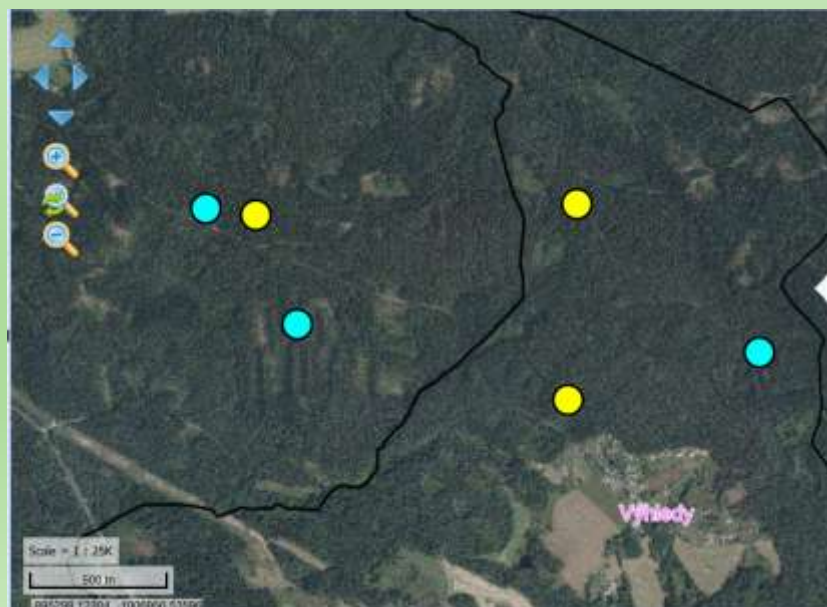
Kód objednávky: PVL_IFER-H-2021-09-10-OP

Akce: Vápnění

Datum odběru: 10.9.2021 0:00:00

Hodnocení výsledků

suš./pv (g)	pH (-)	pH/H2O/sv (-)	org./s (%)	P /s (mg/kg)	K /s (mg/kg)	Mg /s (mg/kg)	Ca/s (mg/kg)	Mn/s (mg/kg)	Fe/s (mg/kg)										
778,6	Nehodnoceno	2,83	Extremně kyselá	3,66	Velmi silně kyselá	66,35	Nehodnoceno	756,7	Nízký	694,8	Nedostatečný	230,5	Nedostatečný	867,5	Nedostatečný	196,5	Velmi nízký	3119	Velmi nízký





DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

