



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ LESNICTVÍ

Průzkum půdních vlastností

Kontrola leteckého vápnění

Nádobové a terénní zkoušky

Pěstování lignikultur

HNOJIVA A PŮDA

Úvod

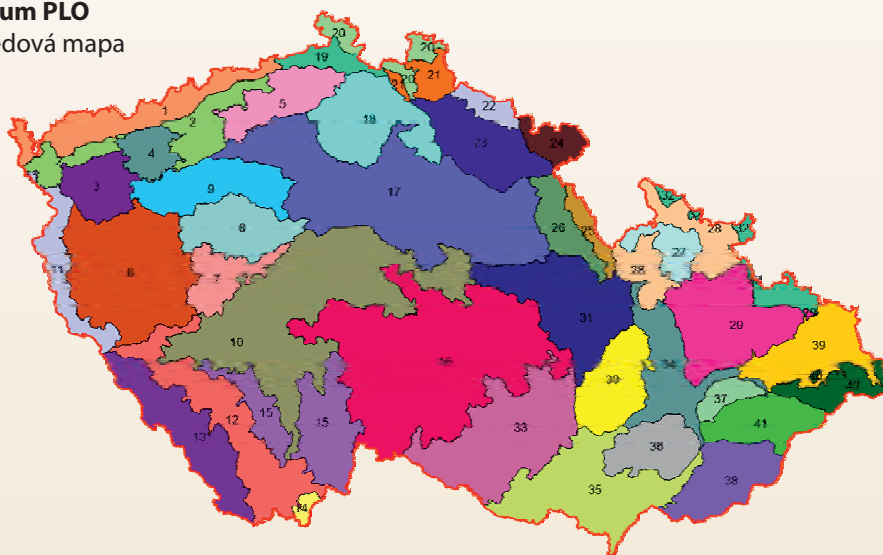
Lesnická činnost Oddělení půdy a lesnictví je prováděna na základě zákona č. 147/2002 Sb., o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském, zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech a vyhlášky č. 275/1998 Sb., o agrochemickém zkoušení zemědělských půd, ve znění pozdějších předpisů.

Průzkum půdních vlastností lesních pozemků

Základním cílem průzkumu je informování vlastníků lesa o půdně-chemických vlastnostech lesních půd. Průzkum zahrnuje odběr vzorků půdy a asimilačních orgánů dřevin, jejich chemické rozbory a vyhodnocení výsledků. Základními územními celky, v nichž jsou prostorově reprezentativním způsobem vzorky odebírány, jsou přírodní lesní oblasti (PLO) České republiky. Jejich šetření bylo zahájeno v roce 1993.

Průzkum PLO

Přehledová mapa



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.

Průzkum v zájmové PLO je realizován prostřednictvím odběrných míst. Na nich jsou odebírány vzorky nadložního organického horizontu, minerálních horizontů a asimilačních orgánů.

Laboratorní výstupy jsou zpracovány pomocí statistické analýzy dat. Využití geografických a geostatistických programů umožňuje zjišťovat lokality s nedostatečnými nebo naopak s vysokými obsahy prvků v půdě nebo v asimilačních orgánech lesních dřevin.

Kontrola kvality a účinnosti leteckého vápnění

Kontrola kvality a účinnosti vápnění spočívá v odběru vzorků půd a asimilačních orgánů a porovnání jejich chemických vlastností na vápněných a na kontrolních stanovištích. Základem pro hodnocení je odběr vzorků před vápněním lesních porostů. Kontrola se provádí opakovaným odběrem na identických (nebo blízkých) stanovištích po 2,5 a 10 letech po provedení zásahu.



Odběr půdních vzorků



Nakládání vápence pro leteckou aplikaci

U vápnění se také sleduje kontrola rovnoměrnosti rozmetání dolomitického vápence pomocí misek rozmístěných ve vzorkovaných vápněných porostech.



Náhradní porosty břízy v Krušných horách



Kontrola letecké aplikace vápence pomocí odpadových misek

S kontrolou účinnosti vápnění souvisí evidence provedených melioračních zásahů. Největší objem dat o provedeném vápnění a hnojení se týká PLO č. 1 Krušné hory, Oddělení půdy a lesnictví ÚKZÚZ však disponuje i záznamy z jiných oblastí.

Nádobové a terénní zkoušky

Slouží k plnění specifických cílů, které podle aktuální potřeby určuje ÚKZÚZ nebo přímo MZE.

Ověřování kvality aplikace insekticidních asanačních prostředků

Postregistrační zkoušky pěstebních a výsevových substrátů

– slouží k ověření vhodnosti substrátů pro pěstební účely v lesních školkách.

Lyzimetrické odběry půdní vody

– umožňují opakované odběry vzorků určených k analýze. Jsou vhodné např. ke zjištění nežádoucí eutrofizace půd dusíkem po provedeném vápnění anebo v místech se zvýšenou koncentrací zvěře (obory).

Pěstování lignikultur

V rámci výzkumu využití méně výnosných zemědělských půd pro alternativní produkci byly ve Stachách na Šumavě založeny pokusné plochy. Každoroční měření poskytuje významné poznatky o možnostech pěstování rychle rostoucích dřevin v oblastech horských pastvin. Pokus je doplněn studiem půdního prostředí.

klonová zkouška byla založena v rozsahu 25 klonů topolu černého s cílem sledovat ujmavost a rychlost odrůstání vybraných klonů, tedy vhodnost pro pěstování v horských podmínkách,

produkční zkouška zahrnuje dřeviny vzešlé z řízků tří klonů: S-195, S-218 a J-105.



Odběr půdní vody pomocí vakuové pumpy



Mýcení výmladků na pokusné ploše

Kontakty:

ÚKZÚZ: Hroznová 2
656 06 Brno
www.ukzuz.cz

Sekce zemědělských vstupů: tel.: 543 548 330
fax: 543 548 330
lesy@ukzuz.cz