

Plnění úkolů podle specifikace v roce 2001

1. Byl proveden odborný odběr 126 vzorků pro listovou analýzu a 124 vzorků půd. V některých případech si zajišťoval vlastní odběr vzorků zákazník podle poskytnuté podrobné metodiky.
2. Chemické analýzy hlavních živin, stopových živin a zátěžových prvků v jehličí byly prováděny v různém rozsahu podle symptomů poškození tak, aby bylo možné prokázat příčinu poškození. Ze 126 analyzovaných rostlinných vzorků tvořily 4/5 vzorky smrkového jehličí (smrk ztepilý – 108 vzorků), dalším analyzovaným rostlinným materiálem bylo jehličí smrku pichlavého (4), borovice pokroucené (6), borovice lesní (2), douglasky tisolisté (2), jedle obrovské (2), modřínu opadavého (1) a listy lípy srdčité (1).
3. Podle pozorovaných symptomů a potřeb zákazníků byly také v různém rozsahu prováděny chemické analýzy výměnných živin, celkové zásoby živin a rizikových prvků ve výluhu lučavkou královskou k prokázání jejich přítomnosti v půdách. Celkem bylo analyzováno 124 vzorků půd.
4. V letošním roce bylo vypracováno (k 10. 12.) 30 odborných posudků a jeden posudek znalecký. Jeden komplexní odborný posudek je ještě rozpracovaný a bude dokončen během prosince a ledna. Nedílnou součástí většiny posudků bylo i doporučení nápravných opatření na základě provedených analytických rozborů. Všechny posudky byly zákazníkům předány protokolárně.
5. O všech vypracovaných posudcích je vedena databáze, která kromě údajů o zákazníkovi obsahuje údaje o porostu a zjištěných hlavních závěrech, včetně výsledků provedených chemických analýz.
6. Nabídka této služby pro vlastníky lesů je průběžně během roku zveřejňována na různých lesnických akcích (naposledy na výstavě Euroforest v Prachaticích) a zejména prostřednictvím pracovníků LOS, kteří rozšiřují informace o této poradenské činnosti na svých seminářích, případně sami upozorňují na výskyt některých problémů abiotického a antropogenního původu se kterými se při své práci setkávají.

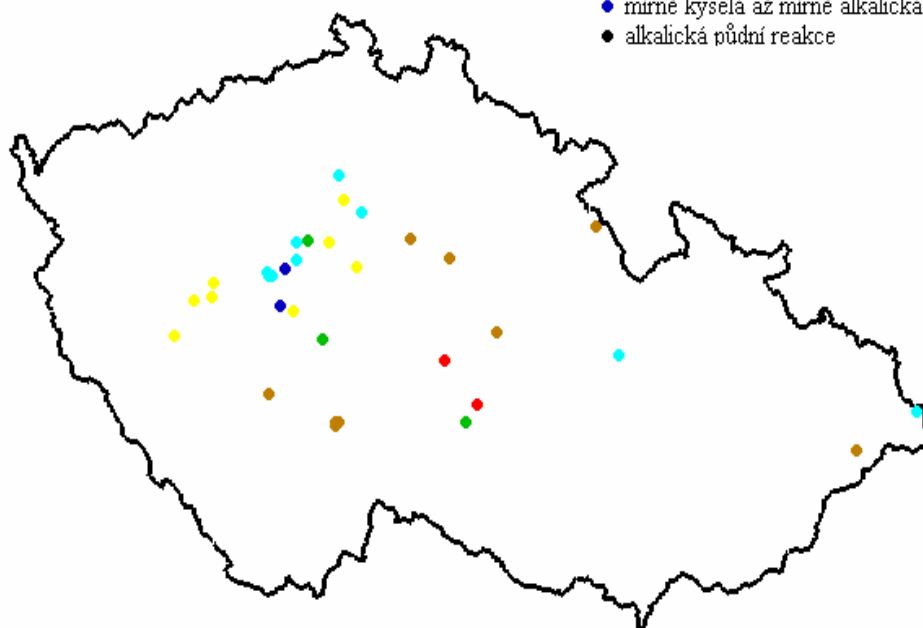
Přehled hlavních problémů řešených v rámci poradenské činnosti útvary ekologie lesa v roce 2000 a 2001

V roce 2000 bylo zpracováno celkem 31 (dotované/ostatní – 18/13) odborných posudků, jejichž součástí bylo 135 (86/49) analýz asimilačních orgánů, 89 (70/19) analýz půdních vzorků, dva vzorky hub (2/0) a jeden vzorek vody (1/0) z povrchového zdroje. Nejčastějšími řešenými problémy bylo posouzení vhodnosti substrátu a půdy pro pěstování dřevin v lesních školkách a dalších výsadbách (11x), hodnocení vlivu různých chemických (leštírna skla, Spolana Neratovice, sklárna) a zemědělských (velkovýkrma vepřů) provozů na okolní porosty (7x) a poškození porostů chloridy jako důsledek nadměrného solení v zimním období (5x). Mezi dalšími problémy bylo např. posouzení vlivu skládky komunálních odpadů na lesní porosty, zjišťování příčin chřadnutí lesních porostů v Orlických horách apod.

V roce 2001 (k 10. 12.) bylo zpracováno celkem 50 (30/20) odborných posudků, další tři jsou rozpracované. Celkem bylo provedeno 197 (126/71) analýz asimilačních orgánů a 206 (124/82) analýz vzorků půd. Opakují se stejné nejčastější problémy – kvalita substrátu a půdy pro výsadbu v lesních školkách, poškození porostů solemi po zimní údržbě komunikací, poškození úniky toxických látek z průmyslových podniků, zjišťování příčin chřadnutí a návrh nápravných opatření a také se objevují případy poškození dřevin přízemním ozónem. Změnil se ovšem jejich vzájemný poměr. Nejčastějšími příčinami bylo v letošním roce poškození chloridy (11x) a to zejména v důsledku nadměrného solení komunikací v zimním období a následné splavování a odstříkávání solné břečky do přilehlých porostů a dále byla 11x jako hlavní příčina zhoršeného zdravotního stavu porostů určena nadměrná kyselost půdy. Obvykle je takováto kyselost provázána nedostatkem základních bazických živin (Ca, Mg, K), přístupného fosforu a také mikroelementu zinku a naopak zvýšené až vysoké koncentrace přístupného hliníku, který působí na dřeviny toxicky. Další častou příčinou poškození byly úniky fluorovodíku z různých sklářských provozů (6x). Tyto problémy měly většinou podobu akutního poškození, chronické poškozování bylo spíše výjimkou. Dvakrát se objevilo poškození přízemním ozónem, taktéž dvakrát jsme se setkali s alkalickou půdní reakcí. Mezi dalšími příčinami poškození se objevilo např. nevyvážená výživa dřevin, poškození suchem, poškození nešetrnou aplikací herbicidů (2x), nedostatek hořčíku (3x), akutní poškození únikem SO₂ a HCl a další. V případě některých lesních školek bylo zjištěno bezproblémové zásobení živinami.

Poradenská činnost - příčiny poškození

2000



● poškození chloridy (různé příčiny)

● poškození HF z provozů sklárny

● poškození ozónem

● jiná příčina poškození

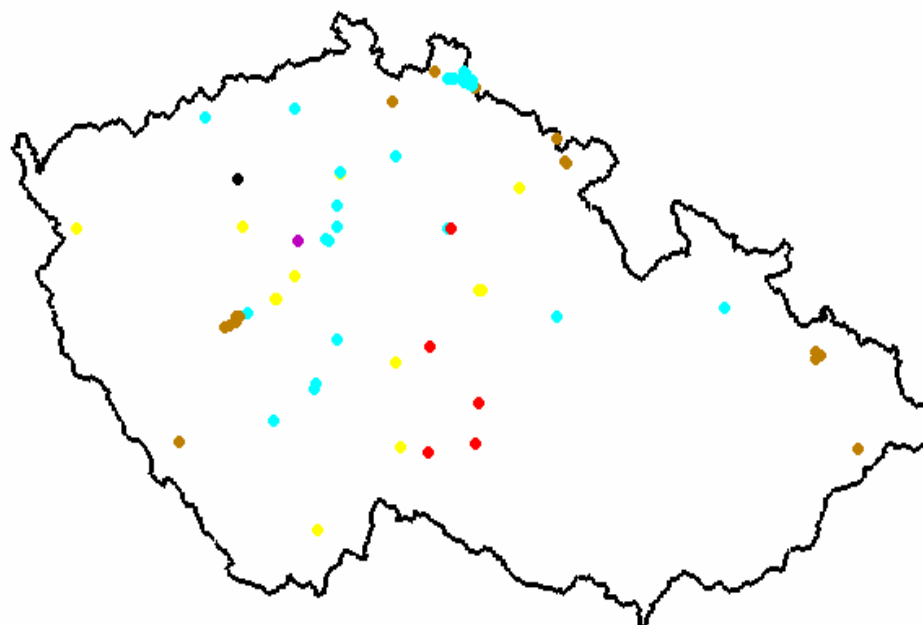
● lokality vhodné pro výsadbu lesních dřevin

● kyselá až silně kyselá půdní reakce

● mírně kyselá až mírně alkalická půdní reakce

● alkalická půdní reakce

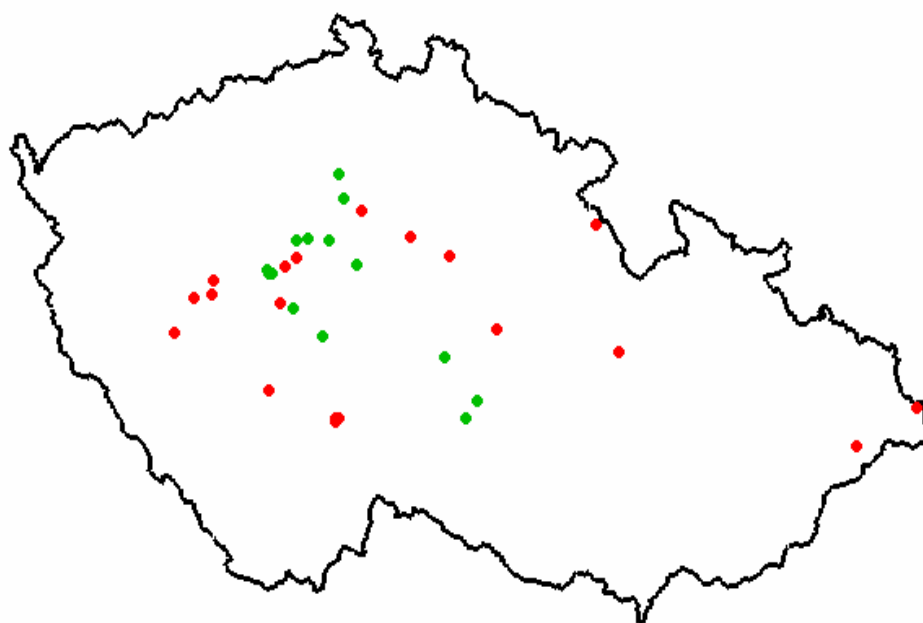
2001



Poradenská činnost - financování

- dotace MZe
- fakturováno (bez dotace)

2000



2001

