

ZDROJE STOPOVÝCH TOXICKÝCH PRVKŮ V PŮDÁCH

Autor: Monika Jiroutová

Diplomová práce měla stanoveny následující cíle:

- Vypracujte literární rešerši k zadanému tématu
- Proveďte pravidelné odběry půd na vybraných lokalitách zájmového území
- Stanovte obsahy toxických prvků v půdách
- Vyhodnoťte vývoj kontaminace půd na základě aktuálních výsledků s přihlédnutím k předcházejícím analýzám

Práce probíhaly v období 2008 až 2009. Vybrané lokality jsou sledovány od roku 1988. Monitorovány jsou následující prvky: arsen, kadmium, kobalt, mangan, měď, olovo, vanad, zinek. Od počátku monitoringu jsou obsahy sledovaných prvků stanovovány ve výluhu 2 M HNO₃.

Zjištěné výsledky jsou porovnány s hodnotami uvedenými ve vyhlášce č. 13/1994 Sb., která stanovuje i maximální přípustné obsahy rizikových prvků pro zemědělské půdy. Hodnoty byly dále porovnány s koncentracemi zjištěnými v průběhu minulých let.

Výsledky monitoringu prokázaly překračování maximálních přípustných koncentrací stanovených touto vyhláškou pro kadmium. V diplomové práci jsou diskutovány některé závislosti obsahů sledovaných prvků na charakteru odběrových lokalit a na některých antropogenních zdrojích. Veškeré výsledky jsou zpracovány v tabulkové a grafické formě, odběrová místa jsou dokumentována mapovou a fotografickou přílohou.

Předložená diplomová práce respektuje zadání práce, které vychází z cílů stanovených při výběru tématu této diplomové práce. Cílem uvedené práce bylo pokračování v monitoringu kontaminace půd stopovými toxickými prvky na plochách zemědělského družstva Lhota pod Přeloučí.

V teoretické části autorka vhodným a odpovídajícím způsobem prokázala schopnost orientovat se v zadané problematice jak z hlediska problematiky chování toxických prvků v půdách, tak i z hlediska problematiky stanovení prvků v půdách. Teoretická část je zpracována velmi podrobně s řadou konkrétních údajů týkající se dané problematiky.

Experimentální část práce reprezentuje řadu pravidelných odběrů vzorků půd v poměrně dlouhém časovém horizontu, přípravu vzorků k analýze a vlastní stanovení. Na základě zjištěných výsledků a s přihlédnutím ke srovnatelným výsledkům z předcházejících prací autorka posléze vyvozuje řadu závěrů.

Práce je zpracována velmi pečlivě, doplněná rozsáhlým souborem grafů, tabulek a fotodokumentací. Autorka přistupovala ke zpracování zodpovědně a iniciativně, a to jak ve vlastní praktické části diplomové práce, tak v teoretické části zejména svojí snahou doplnit již známé údaje v teoretické části o nové a aktuální informace.

K předložené práci nejsou žádné podstatné připomínky jak z hlediska odborné náplně, ani z hlediska formální úpravy. V rámci obhajoby diplomové práce by bylo vhodné přednést širší názory zpracovatelky na vývoj obsahu některých sledovaných prvků na zvolených odběrových místech.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

v ý b o r n ě

