

Odborný posudek oponenta bakalářské práce:

Práce Veroniky Petráňové „Fytoremediace kontaminovaných půd pomocí chelátů“ splňuje všechny požadavky kladené na formu a obsah bakalářské práce. Jedná se o vhodně sestavený literární přehled, který poskytuje na základě množství zpracovaných pramenů cizojazyčné literatury informace o dané problematice. Předloženou práci mohu doporučit komisi k přijetí.

Obecné dotazy:

Jak se změny mechanismy příjmu kovů rostlinami po aplikaci chelatačních činidel (aktivní vs. pasivní transport)? Např. esenciální Cu vs. neesenciální Pb?

Významným faktorem ovlivňujícím účinnost chemicky podporované fytoextrakce je kompetice dalších kovů přítomných v půdě. Jaké kovy to jsou?

Na jakých lokalitách a za jakých podmínek by mohla chemicky podporovaná fytoextrakce nalézt uplatnění (pokud vůbec)?

Konkrétní připomínky:

Terminologie: chelatační činidlo, chelant = např. EDTA, EDDS; chelát = komplex chelantu s kovem

U latinských názvů je nutné uvést celý název (např. *Zea mays* L.).

Str. 2: Jak mohou být polutanty „zničeny“?

Str. 3: Chemicky podporovaná fytoextrakce není v praxi rozšířená (v porovnání s např. Ni-hyperakumulátory).

Str. 3: Autorka uvádí hořčici jako rostlinu s velkou produkcí biomasy – myslím, že se zde jedná o chybu v překladu (Indian mustard = brukev sřínovitá)

Str. 16: Chloridy nejsou chelatační činidla.

Praha, 31. 8. 2009

RNDr. Michael Komárek, Ph.D.