

## Posudek školitele na diplomovou práci

Charakteristika worm tea – kapalného produktu vermikompostování a perspektivy jeho následného využití

Autorka: Bc. Kateřina Klubalová

Vedoucí práce: RNDr. Petra Innemanová, Ph.D.

---

Téma diplomové práce studentky Katky Klubalové je zaměřeno na vermikompostování jako způsob recyklace bioodpadů a bylo rozpracováno již během bakalářského studia. Cíle byly původně podřízeny představě zavedení komunitního vermikompostování, které by mohlo být alternativou komunitních kompostáren nebo tzv. hnědých kontejnerů. Zatímco Novelou zákona o odpadech č. 229/2014 Sb. byla obcím zavedena povinnost umožnit občanům separovaný sběr bioodpadu, povinností občana není tento druh odpadu do příslušných nádob a zařízení odkládat. Pozitivní motivací pro oddělený sběr bioodpadu však může být zisk poměrně cenných surovin, jako je vermikompost nebo tzv. worm tea, které jsou vedlejšími produkty tohoto způsobu recyklace. Autorka se ve své práci zaměřila na detailní charakteristiku právě kapalného produktu, tedy worm tea a hledání způsobů, jak možnosti jeho využití více rozšířit a zatraktivnit tak vermikompostování občanům. Zároveň po dobu jednoho roku provozovala pokusný vermikompostér v rámci „komunity“ ústavu jako test disciplinovanosti anonymní skupiny lidí.

K splnění všech vytyčených cílů práce bylo zapotřebí uskutečnit velké množství časově náročných experimentů. Autorka si během nich osvojila základy ekotoxikologických a instrumentálních analytických metod, které prováděla většinou samostatně. Své pokusy plánovala a prováděla velmi pečlivě a systematicky. Předem musela získat kontakty na domácnosti, které provozují malé domácí vermikompostéry a obstarat si dostatečné množství vzorků worm tea pro svou práci. Svými experimenty značně přispěla ke kvalitativnímu popisu worm tea, přestože se zaměřila převážně na složky anorganické povahy. Kompletní charakteristika worm tea by přesahovala rámeček jedné diplomové práce.

K formální stránce nemám téměř žádné výhrady. Autorka se dobře zorientovala v dostupné literatuře a rešeršní část zpracovala velmi precizně. Prokázala výbornou schopnost své poznatky uspořádat do jednotlivých kapitol a výsledky konfrontovat s již publikovanými údaji. Práce je napsána srozumitelně, bez gramatických chyb a překlepů. Výsledky jsou prezentovány přehledně a neduplicitně. Diskuse je velice detailní a závěr výstižný. Všechny vytyčené cíle autorka splnila. Seznam literatury odkazuje na téměř sto zdrojů, a to převážně recenzovaných zahraničních publikací. Jedinou chybou je nejednotnost citací. V některých případech je dokonce uváděno „et al“ namísto kompletního výčtu autorů. Uvědomuji si, že jsem jako vedoucí práce měla autorku na tento nedostatek upozornit dříve, ale přehlédla jsem ho.

Celkově však diplomovou práci Bc. Kateřiny Klubalové považuji za velmi zdařilou a jednoznačně ji **doporučuji** jako podklad pro udělení titulu Mgr.