



Studijní program

Ochrana životního prostředí

Akademický rok

2023/2024

Název práce: Bakterie mléčného kvašení v procesech nakládání s bioodpady

Řešitel: Lenka Šilingerová

Oponent: Mgr. Vojtěch Pilnáček, Ph.D.

Kritérium	zdůvodnění
Typ BP	Literární rešerše
Vlastní přínos ¹	Autorka práce provedla poměrně širokou rešerši principů fungování a využitelnosti procesu mléčného kvašení při nakládání s biologicky rozložitelnými odpady. Hlavním cílem práce je popsat principy mléčného kvašení a popsat účinnost a možnosti využití při hygienizaci a úpravě biodopadů. První z cílů je podle mého názoru dostatečně splněn. Informace jsou podloženy dostatečným množstvím relevantních literárních zdrojů a tato část práce přináší dobrý přehled o základech fungování mléčného kvašení. Přínos této části práce považuji za dostatečný. Druhá část práce je z pohledu odpadového hospodářství zajímavější než část první. Je škoda, že autorka věnovala druhému cíli pouze 5 stran, tedy menší část práce, přičemž hygienizaci a úpravě odpadů je věnována pouze jedna z podkapitol. Zde bych očekával hlubší vhléd do tématu. Rovněž bych považoval za vhodné doplnit výsledky studií na toto téma praktickými příklady aplikace bokashi metody i vzhledem k tomu, že autorka na straně 18 uvádí, že metoda je se široce a úspěšně využívá v Austrálii a Oceánii. Přínos práce nicméně považuji za dostatečný vděk tomu, že autorka uvádí i další možnosti využití mléčného kvašení nad rámec definovaného cíle práce.
Náročnost práce a formulace cílů ¹	Definici cílů práce považuji za přiměřenou. Výsledky mohou být použity pro základní orientaci v tématu a nasměrování na další kroky ve výzkumu a vývoji.
Data a jejich zpracování	Práce je literární rešerší. Autorka dohledala a citovala více než 50 literárních zdrojů z nichž většina je publikována v zahraničních časopisech. Rešerši považuji za dostatečně kvalitní. Ocenil bych pokud by v práci bylo více rozvedeno téma hygienizace, neboť bylo stanoveno jako jeden z hlavních cílů. Rovněž bych ocenil pokud by práce obsahovala i praktické příklady aplikace bokashi metody.
Prezentace dat	Práce obsahuje pouze jednu tabulku a dva obrázky. Tabulka přehledně srovnává výhody a nevýhody použití konvenčních plastů a bioplastů. Použité obrázky nejsou v práci příliš důležité. Spíše bych ocenil technologická a organizační schémata případných technologií používajících bokashi metodu.
Logika textu a formální úprava	V práci se vyskytují drobné překlepy, které však nijak nenarušují plynulost. Citace mají jednotný styl. Některé části práce duplikují některé informace. Jinak je práce logicky členěná s velmi dobrou úpravou.
Otázky	Co považujete za největší problém při nakládání s odpady z gastro provozů? Uvádíte, že používání bioplastů je z environmentálního hlediska lepší než používání konvenčních plastů. Existují i nějaké nevýhody? Existují praktické provozní aplikace metody bokashi?
Výsledné hodnocení	Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, proto ji doporučuji jako podklad k udělení titulu Bc.

¹ práce, jejichž vlastní přínos a náročnost nelze hodnotit jako výborné, nemohou být hodnoceny jako výborné.

Datum: 29.5. 2024 Klikněte nebo klepněte sem a zadejte datum.

Podpis