

Posudek vedoucí bakalářské práce

Bakterie mléčného kvašení v procesech nakládání s bioodpady

Autorka: Lenka Šilingerová

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

Lenka Šilingerová si ve své bakalářské práci zvolila za cíl vyhodnotit potenciál procesů tzv. mléčné fermentace pro zefektivnění nakládání s biologicky rozložitelnými odpady.

Jedná se o literární rešerši, jejíž první část se věnuje nakládání s bioodpady obecně, a to včetně popisu nejběžnějších technologií jejich zpracování. Dále je rozvinuto téma mléčné fermentace a detailněji popsány vlastnosti a růstové podmínky bakterií mléčného kvašení. Procesy mléčného kvašení jsou poté dány do souvislosti s několika způsoby nakládání s bioodpady, ať už je to biotechnologická produkce kyseliny mléčné, či využití mléčně kvašených odpadů jako hnojiva, biostimulantů nebo dalších podpůrných látek pro růst rostlin. Nastíněna je také tematika využití mléčné fermentace k hygienizaci odpadu, případně potlačení negativních jevů spojených se skladováním bioodpadů jako je šíření zápachu apod. Výsledkem syntézy zjištěných poznatků je doporučení, kam je třeba zaměřit další výzkum, aby mohl být potenciál mléčné fermentace biologicky rozložitelných odpadů více využit v odpadářské praxi.

Lenka se (přes počáteční potíže s pochopením tématu a vlastním psaním) své bakalářské práci věnovala svědomitě, dílčí výsledky průběžně konzultovala a obdržené připomínky se snažila obratem zapracovat do textu. Podle mého názoru by si práce zasloužila více času, aby mohlo být dané téma ještě lépe vytěženo. Přesto se domnívám, že i v této verzi předložený text splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, jak po formální, tak po odborné stránce a **doporučuji** jej jako podklad k udělení titulu Bc.

V Praze dne 27. 5. 2024