

VLIV BIO-ENZYMATICKÉHO PŘÍPRAVKU NA KVALITU VODY V RYBNÍCÍCH A NA KVALITU A KVANTITU RYBNIČNÍHO SEDIMENTU

B. MUSILOVÁ, M. RADOJIČIĆ, R. KOPP

*Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství, Mendelova Univerzita v Brně
Zemědělská 1, 613 00 Brno, Česká republika*

barborkamusilova@seznam.cz

Abstrakt

Zabahnění rybníků je v ČR velkým problémem, většina majitelů rybníků není schopna tento problém finančně, organizačně ani odborně zvládat. Přípravek, který by dokázal rozložit organické usazeniny na dně i ve vodním sloupci, tím snížit celkové množství sedimentů v rybnících, a to pomocí přírodních nemodifikovaných bakterií, by mohl být v problému odbahňování rybníků inovativním řešením. Cílem projektu bylo prozkoumat schopnost bakteriálně-enzymatického přípravku rozkládat rybníční sedimenty a vliv těchto přípravků na kvalitu vody v rybnících a na celkové složení sedimentů. Aplikace přípravku PTP Plus probíhala v předepsaném množství posypem na hladinu. Dodavatelem přípravku bylo vypracováno konkrétní dávkování pro podmínky rybníků Bohuslavický II a Bohuslavický III. Měření úbytku sedimentů bylo provedeno pověřenou osobou od firmy BAKTOMA spol. s r.o. pomocí instalovaných tyčí ve vybraných místech rybníků. Sledování úbytku sedimentů bylo úspěšné, ovšem způsob sledování úbytku sedimentů pomocí měření rozdílu výšek od vrcholu tyče po hladinu sedimentu je víceméně orientační. Vliv přípravku na kvalitu vody a složení sedimentů není na základě chemických analýz ve většině případů prokazatelný.

Klíčová slova: kvalita vody, sediment, bio-enzymatický přípravek

Poděkování

Tato studie byla finančně podpořena grantem č. AF-IGA-IP-2017/030. Výsledky a výstupy byly zpracovány za pomoci zařízení financovaného z projektu OP VaVpI CZ.1.05 / 4.1.00 / 04.0135 Výukové a výzkumné kapacity pro biotechnologické obory a rozšíření infrastruktury.