

Recyklace živin ze zemědělsko-průmyslových zbytků cestou kultivace mikrořas jako krmiva pro ryby

(Algae4Fish ATCZ221)

Doba trvání projektu:

01. 01. 2020 – 31. 12. 2022

Vedoucí partner:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Partneři projektu:

Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. (ALGATECH – Třeboň)

BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH

Bundesamt für Wasserwirtschaft

Alokované prostředky EFRR:

678 642,55 €

Projekt reflektuje výzvu programu pro využití potenciálu ekoinovací regionu a je také založen na tradici chovu ryb a dlouhodobém rozvoji výzkumných kapacit v regionu. Obecným cílem je valorizace zemědělsko-průmyslových zbytků s nízkou hodnotou na produkty s vysokou přidanou hodnotou.

Specifickým cílem projektu je společný výzkum, vývoj a ukázka funkční technologie, kaskádové využití živin ze zemědělsko-průmyslových odpadů za účelem produkce vysoce kvalitních živých krmiv pro pěstování hospodářsky zajímavých druhů ryb, např. candáta v cílovém regionu.

Vedoucí partner (JU) je zodpovědný za celkovou realizaci projektu, naplnění cílů v souladu s plánem akcí a rozpočtem, komunikaci s technickým sekretariátem.

Hlavním partnerem za rakouskou část projektu je BEST. Specializace partnerů se vzhledem k povaze výsledku projektu velmi dobře doplňuje.

V prvním kroku budou živiny např. z digestátů nebo kejdy využity pro produkci fytoplanktonu (mikrořas). Sklizené mikrořasy budou dále využívány jako primární krmivo pro produkci zooplanktonu (vířníků). Vířníci jsou optimálním krmivem pro odchov rybích larev (plůdku) candáta, zaručují vysoký stupeň přežití. Navíc, mikrořasy mohou být také použity ke zvýšení turbidity, která chrání ryby před kanibalismem.

Realizací projektu budou znalosti o recyklaci živin a technologie zpracování agro-industriálních odpadních vod kombinovány se znalostmi pěstování mikrořas jako zdroje cenných sloučenin a zkušenostmi chovu ryb v intenzivních akvakulturách, které se existují v obou regionech a vzájemně se doplňují.

Výsledkem projektu je popis technologie, včetně demonstračních zařízení, která budou testována v reálných provozních podmínkách v České republice a v Rakousku. Hlavním nástrojem šíření výsledků bude série vzdělávacích akcí pro cílové skupiny (producenti ryb, profesní a zájmová sdružení, úřady, provozovatelé bioplynových stanic, zemědělci).

Tento projekt je financován z prostředků EU z fondu EFRR.

https://www.at-cz.eu/cz/ibox/po-2-zivotni-prostredi-a-zdroje/atcz221_algae4fish

