EVROPSKÁ UNIE
Evropský námořní a rybářský fond
Operační program Rybářství

OP Rybářství 2014 – 2020, 11. výzva, opatření 2.1. Inovace

Na projekty je poskytnuta podpora z Evropské unie, Evropského námořního a rybářského fondu v rámci Operačního programu Rybářství.
CZ.10.2.101/2.1/0.0/17_011/0000458

Název projektu:

Energetický audit, vzdálené řízení a produkce kontejnerové farmy s chovem keříčkovce červenolemého

Partner projektu – Poweregia s.r.o.

Popis projektu:

Projekt bude testovat a hodnotit produkční, energetické a ekonomické ukazatele chovu keříčkovce červenolemého v investičně úsporném chovném systému modulární konstrukce (kontejnerové farmě). V rámci tohoto projektu bude ověřen v provozních podmínkách technologický postup produkce keříčkovce v pilotním modulu kontejnerové farmy s využitím recirkulační technologie. Realizací projektu budou získány znalosti o možnostech chovu keříčkovce v investičně úsporném systému modulární kontejnerové farmy v klimatických a ekonomických podmínkách České republiky. Informace o produkci ryb, spotřebě vody a energie budou zveřejněny a budou sloužit jako zdroj pro další plánování podobných objektů. Projekt by měl v budoucnosti přispět alespoň k částečnému vyřešení současné neutěšené situace kolem produkce ryb v těchto systémech v rámci ČR.

Převažující cíl projektu:

Zvýšení konkurenceschopnosti akvakultury v produkční i zpracovatelské oblasti stimulací vývoje a aplikací inovací a zavádění nových nebo zdokonalených produktů nebo procesů.

Výsledek projektu:

Výsledkem projektu jsou znalosti a informace o fungování modulární kontejnerové farmy v klimatických podmínkách ČR. Byly získány informace o celkové spotřebě, denní fluktuaci vývoji (během produkčního cyklu) jednotlivých vstupů (krmivo, elektřina, voda, teplo), které jsou obsahem technické zprávy a budou volně k dispozici. Výsledkem je i znalost efektu jednotlivých dostupných krmiv (určených pro keříčkovce) na prostředí (kvalitu vody) recirkulačního systému a růst ryb. Rovněž byly získány a zveřejněny informace o vlivu výše zmíněných krmiv na kvalitu finálního produktu. Dalším výsledkem jsou informace o funkčnosti a provozu nového systému pro dálková monitoring procesů na farmě. Prezentovanou farmu jako celek lze označit za vysoce intenzivní, a to především z pohledu zastavěné plochy. Super intenzivní recirkulační farmy na keříčkovce červenolemého z Holandska potřebují pro produkci 100 t ryb cca 386 m^2. Tyto farmy však operují s výrazně hlubšími nádržemi. V případě prezentovaného systémů je potřeba na produkci 100 tun/rok na cca 466 m^2 zastavěné plochy za předpokladu, že tržní hmotnost je 700 g. Při tržní velikosti 1000 g je potřeba zastavěné plochy na produkci 100 tun/rok cca 405 m^2. Kalkulace jsou provedeny na základě průměru ze třech odchovu. Pro srovnání, pro produkci 100 tun/rok úhoře říčního je potřeba cca 1480 m^2 a v případě kambaly obecné je to až 3330 m^2.