ปลากะพงขาว

ปลากะพงขาว (*Lates calcarlifer* BLOCH 1790) เป็นปลาเศรษฐกิจชนิดหนึ่งของประเทศไทย ปลาชนิดนี้เนื้อมีรสชาติดี มีราคาแพง นอกจากจะเลี้ยงเพื่อบริโภคภายในประเทศแล้วยังส่งจำหน่ายยังต่างประเทศอีกด้วย ด้วยคุณสมบัติพิเศษของปลากะพงขาวที่อยู่ได้ในทั้งน้ำจืดและน้ำกร่อย ซึ่งสามารถปรับสภาพเลี้ยงในระบบน้ำจืดในโรงเรือนได้

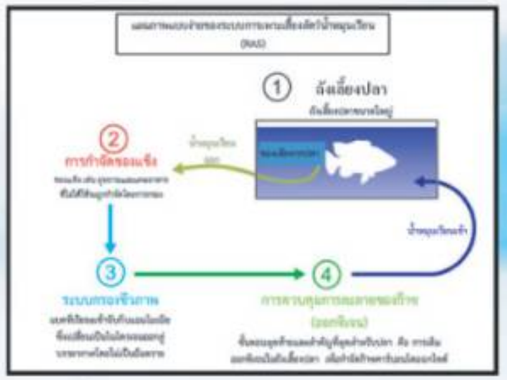
เนื่องจากการเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังบริเวณปากแม่น้ำมักประสบปัญหาขาดทุนจากสภาพน้ำในแม่น้ำเน่าเสียหรือมีคุณภาพน้ำไม่เหมาะสม ทำให้มีการเลี้ยงปลากะพงขาวในบ่อเพิ่มมากขึ้น อย่างไรก็ตามคุณภาพน้ำมีโอกาสเสียได้ง่าย เนื่องจากปลากะพงเป็นปลากินเนื้อ ซึ่งมีการปล่อยของเสียออกมามาก โครงการนี้จึงนำระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบน้ำหมุนเวียน (Recirculating aquaculture systems, RAS) มาใช้ในการเลี้ยงปลากะพง เพื่อแก้ปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ

การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบรางน้ำ โดยระบบน้ำหมุนเวียน (Recirculating aquaculture systems, RAS)

เป็นระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีการพัฒนาขึ้นมา ใหม่ มีลักษณะเป็นบ่อขนาดเล็ก ใช้พื้นที่น้อย น้ำตื้น และชดเชยด้วยการไหลเวียนน้ำสูง ทำงานโดยการกรองน้ำจากบ่อปลา เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ภายในบ่อและใช้ถังกรองแบบชีวภาพเพื่อลดความเป็นพิษของแอมโมเนีย ระบบการกรองจะทำงานอย่างต่อเนื่อง ทำให้คุณภาพน้ำดีเหมาะต่อการดำรงชีวิตของปลาตลอดระยะเวลาการเลี้ยง ซึ่งจะทำให้สามารถเลี้ยงปลาในความหนาแน่นที่สูงได้

รูปภาพ : ระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบน้ำหมุนเวียน (Recirculating aquaculture systems, RAS)

องค์ประกอบหลักของระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบน้ำหมุนเวียน (Recirculating aquaculture systems, RAS)



แผนผังระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบน้ำหมุนเวียน (RAS)

โรงเรือนระบบปิด

ในโครงการการพัฒนาศักยภาพของวิสาหกิจชุมชนเพื่อผลิตและแปรรูปสัตว์น้ำแบบอินทรีย์สู่ระบบอุตสาหกรรมประมงอินทรีย์ในจังหวัดเชียงใหม่

มีระบบให้อากาศ

เพื่อให้ในบ่อปลามีออกซิเจนที่เพียงพอสำหรับการหายใจของสัตว์น้ำ ทำให้ระบบกรองทำงานได้เต็มที่ คุณภาพน้ำดีขึ้น และสัตว์น้ำมีสุขภาพแข็งแรง

มีระบบหมุนเวียนน้ำ

เพื่อนำน้ำในบ่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ได้โดยผ่านตัวกรองของเสีย และยังแก้ปัญหาสภาพแวดล้อมที่ไม่อาจนำน้ำจากแหล่งธรรมชาติมาทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้

เพื่อใช้บำบัดของเสียในน้ำในบ่อปลา ซึ่งมาจากการขับถ่ายและอาจมาจากเศษเหลือของอาหารที่สัตว์น้ำกินไม่หมด

มีระบบกรองของเสีย

ผลผลิตจากปลากะพงขาวที่ได้จากโครงการระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบน้ำหมุนเวียน (Recirculating aquaculture systems, RAS)

ระบบการเลี้ยงปลากะพงแบบน้ำหมุนเวียน (MAEJO RAS)

รองศาสตรจารย์ ดร. นิวุฒิ หวังชัย
ผู้ช่วยศาสตรจารย์ ทิพสุคนธ์ พิมพ์พิมล
คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Contact Us : คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290
Tel : 053-875100-2 , 053-498178 อีเมล์ : fishtech.mju@gmail.com