

สจล.ใช้สาหร่ายเพิ่มสีปลา ตัดปัญหาปนเปื้อนสารเคมี

สจล.ใช้เวลาค้นคว้ากว่า 3 ปี พบเทคนิคเพิ่มสีสันให้กลุ่มปลาสวยงามด้วยสาหร่ายในธรรมชาติ ตัดปัญหาการใช้สารเคมี สร้างทางเลือกสนับสนุนอุตสาหกรรมส่งออกปลาดีบและปลาสวยงามของไทยในอนาคต

ผศ.ดร.สุนิรัตน์ เรืองสมบูรณ์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์การประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า จากการทดลอง สาหร่ายสไปรูไลนา และสาหร่ายนอสตอค กับอาหารปลาสูตรไม่เร่งสี พบว่าอาหารดังกล่าวช่วยให้ปลาทนต่อโรคมากขึ้น สีเนื้อสวยสดขึ้น เกล็ดมันวาว และยังเร่งให้ระบบสืบพันธุ์ของปลาสวยงามมีระยะเวลาที่เร็วขึ้น โดยลูกที่ออกมามีอัตราการรอดสูง

สาหร่ายดังกล่าวสามารถปลูกเองได้ตามบ้านหากมีพื้นที่อาศัยเพียงบ่อปูนและเลี้ยงภายใต้แสงแดดที่เหมาะสมในเวลา 7-10 วัน ก็สามารถเป็นส่วนผสมอาหารปลาได้แล้ว ปัจจุบันราคาสาหร่ายทั้ง 2 ชนิดนี้ ประมาณ กิโลกรัมละ 300-350 บาท

ในการทดสอบใช้ผงสาหร่ายคลุกในอาหารปลาอัตรา 1:9 เลี้ยงปลาเศรษฐกิจ คือ ปลานิล ปลาดุกชิต ซึ่งส่งออกไปประเทศญี่ปุ่นในรูปแบบเนื้อปลาดีบ และเลี้ยงปลาสวยงามคือ ปลาหมอสี ปลาม้ามุก วันละ 2 ครั้ง เช้า เย็น ตลอดระยะเวลาการเลี้ยงดู

อาหารคลุกสาหร่ายช่วยให้ปลาทนต่อโรค

ได้ดีกว่าปกติ เมื่อมีสีสันที่สดขึ้น โดยสาหร่ายสไปรูไลนาจะกระตุ้นให้สีโทนเหลือง ส้ม และแดง เด่นชัด ส่วนสาหร่ายนอสตอคจะเร่งให้สีโทนม่วงและน้ำเงิน มีเจดสีสดขึ้นอย่างเห็นได้ชัด เมื่อเปรียบเทียบกับปลาที่กินอาหารผสมสารเร่งสีทั่วไป

“ขณะที่ปลาสวยงามอย่างปลาม้ามุกและปลาหมอสี สาหร่ายก็มีส่วนช่วยในการเร่งการสืบพันธุ์ให้เร็วขึ้นเป็น 2-3 เดือน จากเดิมที่รอนาน 3-4 เดือน ส่วนลูกปลาที่ออกมาก็ยังแข็งแรง และมีอัตราการรอดสูง” นักวิจัยกล่าว

แม้ว่าสูตรอาหารที่ผสมสารเร่งสี จะช่วยให้ปลามีสุขภาพแข็งแรง แต่โอกาสติดลูกต่ำ หรือเมื่อมีลูกก็สุขภาพไม่ค่อยแข็งแรงอัตราการรอดต่ำ ดังนั้น อาหารปลาที่ใช้สาหร่าย 2 ชนิดนี้ผสม จะเป็นทางเลือกสำหรับผู้เลี้ยงปลาทั้งปลาสวยงามและปลาเศรษฐกิจ อย่างไรก็ตาม ผู้เลี้ยงต้องรับภาระต้นทุนค่าสาหร่ายเพิ่มเติม หากพิจารณาถึงคุณภาพสินค้าและราคาขายที่ได้รับเพิ่มขึ้นก็จะคุ้มทุนอย่างแน่นอน

โครงการวิจัยเร่งสีให้ปลาโดยการใส่สาหร่ายนี้ที่มวิจัยใช้เวลาค้นคว้ากว่า 3 ปี โดยได้รับทุนอุดหนุนจากสถาบันรวมประมาณ 5 แสนบาท ต่อไปจะต่อยอดทดลองใช้อาหารคลุกสาหร่ายเลี้ยงปลาช่อน เพื่อเก็บข้อมูลด้านการเพิ่มโปรตีน เพิ่มกรดไขมันและเพิ่มภูมิคุ้มกัน เนื่องจากปลาช่อนถือเป็นปลาเศรษฐกิจสำคัญที่เลี้ยงยากและเกิดโรคบ่อยเช่นกัน