



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

เจ้าคุณทหารลาดกระบัง ใช้เวลาค้นคว้ากว่า 3 ปี พบเทคนิคเพิ่มสีส้มให้กลุ่มปลาสวยงาม ตัดปัญหาการใช้สารเคมีสร้างทางเลือกสนับสนุนอุตสาหกรรมส่งออกปลาดิบ และปลาสวยงามของไทยในอนาคต

ผศ.ดร.สุวีร์รัตน์ เรืองสมบุญรัตน์ ภาควิชา

วิทยาศาสตร์การประมง คณะเทคโนโลยี

การเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า จากการบดคลุกสาหร่ายสไปรูไลน่า และ สาหร่ายนอสตอค กับอาหารปลาสูตรไม่เร่งสีพบว่าอาหารดังกล่าวช่วยให้ปลาทนต่อโรคมากขึ้น สีเนื้อสวยสดขึ้น เกล็ดมันวาว และยังเร่งให้ระบบสืบพันธุ์ของปลาสวยงามมีระยะเวลาที่เร็วขึ้น โดยลูกที่ออกมามีอัตราการอยู่รอดสูง

สาหร่ายดังกล่าวสามารถปลูกเองได้ตามบ้าน หากมีพื้นที่อาศัยเพียงบ่อปูนและเลี้ยงภายใต้แสงแดดที่เหมาะสมในเวลา 7-10 วัน ก็สามารถเป็นส่วนผสมอาหารปลาได้แล้ว ปัจจุบันราคาสาหร่ายทั้ง 2 ชนิดนี้ ประมาณกิโลกรัมละ 300-350 บาท

ในการทดสอบใช้ผงสาหร่ายคลุกในอาหาร

ปลาอัตรา 1 : 9 เลี้ยงปลาเศรษฐกิจ คือ ปลานิล ปลาดุกชิต ซึ่งส่งออกไปประเทศญี่ปุ่นในรูปแบบเนื้อปลาดิบ และเลี้ยงปลาสวยงามคือ ปลาทอมสี ปลาม้ามุก วันละ 2 ครั้ง เช้า เย็น ตลอดระยะเวลาการเลี้ยงดู

แม้ว่าสูตรอาหารที่ผสมสารเร่งสี จะช่วยให้ปลามีสุขภาพแข็งแรง แต่โอกาสติดลูกต่ำ หรือเมื่อมีลูกก็สุขภาพไม่ค่อยแข็งแรง อัตราการอยู่รอดต่ำ ดังนั้น อาหารปลาที่ใช้สาหร่าย 2 ชนิดนี้ผสม จะเป็นทางเลือกสำหรับผู้เลี้ยงปลาทั้งปลาสวยงาม

สาหร่ายเพิ่มเจดสีเนื้อปลา ถูกใจนักกินซาซิมิ ปลอดภัย-ไร้สารเคมี

อาหารคลุกสาหร่ายช่วยให้ปลาทนต่อโรค ได้ดีกว่าปกติ เนื้อมีสีส้มที่สดขึ้น โดยสาหร่ายสไปรูไลน่าจะกระตุ้นให้สีโทนเหลือง ส้ม และแดง เด่นชัด ส่วนสาหร่ายนอสตอคจะเร่งให้สีโทนม่วงและน้ำเงิน มีเจดสีสดขึ้นอย่างเห็นได้ชัด เมื่อเปรียบเทียบกับปลาที่กินอาหารผสมสารเร่งสีทั่วไป

“ขณะที่ปลาสวยงามอย่างปลาม้ามุกและปลาทอมสี สาหร่ายก็มีส่วนช่วยในการเร่งการสืบพันธุ์ให้เร็วขึ้นเป็น 2-3 เดือน จากเดิมที่รอนาน 3-4 เดือน ส่วนลูกปลาที่ออกมาก็ยังแข็งแรง และมีอัตราการอยู่รอดสูง” นักวิจัย กล่าว

และปลาเศรษฐกิจ อย่างไรก็ตาม ผู้เลี้ยงต้องรับภาระต้นทุนค่าสาหร่ายเพิ่ม แต่หากพิจารณาถึงคุณภาพสินค้าและราคาขายที่ได้รับเพิ่มขึ้นก็จะคุ้มทุนอย่างแน่นอน

โครงการวิจัยเร่งสีให้ปลาโดยการใช้สาหร่ายนี้ ทีมวิจัยใช้เวลาค้นคว้ากว่า 3 ปี โดยได้รับทุนอุดหนุนจากสถาบันรวมประมาณ 5 แสนบาทต่อไปจะต่อยอดทดลองใช้อาหารคลุกสาหร่ายเลี้ยงปลาช่อน เพื่อเก็บข้อมูลด้านการเพิ่มโปรตีนเพิ่มกรดไขมันและเพิ่มภูมิคุ้มกันเนื่องจากปลาช่อนถือเป็นปลาเศรษฐกิจสำคัญที่เลี้ยงยากและเกิดโรคบ่อยเช่นกัน