

## การตรวจเอกสาร

### ปลากคเหลืออง

ปลากคเหลืออง เป็นปลาน้ำจืดอีกชนิดหนึ่ง มีถิ่นอาศัยในแหล่งน้ำธรรมชาติ ตลอดจนอ่างเก็บน้ำ และเขื่อนต่าง ๆ รวมทั้งบริเวณปากแม่น้ำ ซึ่งติดกับเขตนํ้ากร่อยทั่วประเทศ (สังจา และ ลัดดาวัลย์, 2514; โยธินและรังสิต, 2524 และมานิชญ์ และคณะ, 2536) ปลากคเหลือองจัดอยู่ในจำพวกปลากินเนื้อ จากการศึกษานิชของอาหารในกระเพาะของปลา ที่รวบรวมได้จากแหล่งน้ำธรรมชาติ จะพบพวกตัวอ่อนของแมลง กุ้ง หอยและลูกปลา (วิชัย, 2514) การเลี้ยงปลากคเหลืออง นิยมเลี้ยงในกระชังหรือบ่อดิน ให้กินอาหารเม็ดปลาคูกเป็นอาหาร (อำนาจ และวสันต์, 2525)

การศึกษาชีววิทยาบางประการ และพฤติกรรมการกินอาหารของลูกปลากคเหลืออง ลูกปลากคเหลือองที่เพิ่งฟักออกมาใหม่มีความยาวลำตัวทั้งสิ้นประมาณ 4.66 มิลลิเมตร ปริมาตรไข่แดงประมาณ 1,186 ลูกบาศก์ไมโครเมตร ไข่แดงยุบตัวอย่างสมบูรณ์ประมาณ 72 ชั่วโมงหลังจากฟักออกเป็นตัว ลูกปลาเริ่มกินไรแดงเป็นอาหารที่ 52 ชั่วโมงหลังจากฟักออกเป็นตัว ที่อุณหภูมิของน้ำ 25-27 °ซ (Amornsakun *et al.*, 1997) ลูกปลากคเหลือองเริ่มตายที่ 56 ชั่วโมงหลังจากฟักออกเป็นตัว และตายหมดที่ 176 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 27.2-31.5 °ซ การให้อาหารแก่ลูกปลากคเหลืออง ควรให้ในช่วงเวลา 2-6 วันหลังจากฟักออกเป็นตัว จะทำให้อัตราการรอดตายของลูกปลาไม่มีความแตกต่างกัน ( $P>0.05$ ) (Amornsakun *et al.*, 1996) Amornsakun *et al.* (1998a) กล่าวถึงประเภทของอาหารในแต่ละระยะของการเจริญเติบโตของลูกปลากคเหลืออง อายุ 2-10 วันกินไรแดงเป็นอาหารเพียงอย่างเดียว แต่เมื่อลูกปลาอายุ 16 วันขึ้นไปจะกินอาหารเม็ดปลาคูก (โปรตีน 35%) ขณะที่ลูกปลาอายุ 11-15 วัน จะกินอาหารผสมไรแดง กับอาหารเม็ดปลาคูก ระยะเวลาในการย่อยอาหารของลูกปลาประมาณ 2 ชั่วโมง 10 นาที ถึง 4 ชั่วโมง 10 นาที (Amornsakun *et al.*, 1998b) Amornsakun *et al.* (1998c) ทำการศึกษาการกินอาหารในแต่ละช่วงของเวลาภายใต้สภาวะแสงธรรมชาติ พบว่าปลากคเหลือองสามารถกินอาหารได้ทั้งกลางวันและกลางคืน

## ความสามารถปรับตัวของปลาน้ำจืดอยู่ในน้ำเค็ม

ช่วงความคงทนที่อยู่รอด และการเจริญเติบโตของปลาน้ำจืด ที่อาศัยอยู่ในระดับความเค็มที่เพิ่มมากขึ้นในปลาแต่ละชนิดจะแตกต่างกันออกไป ปกรณ และคณะ (2528) รายงานว่าปลานิลแดงมีชีวิตอยู่รอดในน้ำกร่อยได้ การเจริญเติบโตที่เหมาะสม 15 ppt สุวิชา (2529) ได้รายงานถึงการเลี้ยงปลานิลแดงในระดับความเข้มข้นของเกลือสินเธาว์ที่แตกต่างกัน อัตราการเจริญเติบโตของปลานิลแดงในน้ำเกลือสินเธาว์ที่มีระดับความเค็ม 0-25 ppt ไม่แตกต่างกัน อัตรารอดของปลาสูงในน้ำระดับความเค็ม 0-5 ppt ปานกลางในระดับความเค็ม 10-20 ppt และค่อนข้างต่ำในน้ำระดับความเค็ม 25 ppt และปลานิลแดงสามารถสืบพันธุ์ได้ในน้ำทุกระดับความเค็มจาก 0-25 ppt Watanabe *et al.* (1984) รายงานว่าปลานิลแดงสามารถวางไข่ได้ในทุกระดับความเค็ม 0-32 ppt แต่อัตราการฟักไข่ในน้ำเค็มอยู่ในระดับที่ต่ำ พรชัย (2531) รายงานว่าปลาตะเพียนขาวที่เลี้ยงในน้ำเกลือสินเธาว์ ที่ระดับความเค็ม 0, 2.5, 5.0, 7.5 และ 10 ppt ทุกระดับความเค็มมีอัตราการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันทางสถิติ