



ค่า Parameters การเจริญเติบโตของปลาแหกในอ่าวไทย

ตามขั้นตอนวิธีการหา Parameters การเจริญเติบโต โคคาสัมประสิทธิ์ การเจริญเติบโตเฉลี่ย (\bar{K}) และค่าความยาวสูงสุดเฉลี่ย (\bar{L}_∞) ของข้อมูลการแพร่กระจายความถี่ความยาวลำตัวของปลาแหกในอ่าวไทย ดังนี้

$$\bar{K} = 0.0714 \text{ ต่อเดือน}$$

$$\bar{L}_\infty = 23.6721 \text{ ซม. (ตามตารางที่ 8)}$$

และค่าสมมุติของอายุของปลาที่มีความยาวลำตัวปลาเท่ากับศูนย์ (t_0) คำนวณได้ = - 0.08 เดือน หรือ = - 2.4 วัน

อายุและการเจริญเติบโตของปลาแหกในอ่าวไทย

จากการวิเคราะห์หาอายุของปลาแหกได้ผลตามตารางที่ 9 ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ปลาแหกที่มีอายุ 1 ปี จะมีความยาวลำตัวและน้ำหนักตัวจากการคำนวณ เท่ากับ 13.68 ซม. และ 50.51 กรัม ตามลำดับ และเมื่อมีอายุ 2 ปี มีความยาวลำตัวและน้ำหนักตัวเท่ากับ 19.43 ซม. และ 135.45 กรัม ตามลำดับ

องค์ประกอบความยาวและอายุของปลาแหกในอ่าวไทย

จากการวิเคราะห์ข้อมูลการแพร่กระจายความยาวลำตัวของปลาแหกระหว่างปี พ.ศ. 2518 - 2520 ดังรูปที่ 9 จะเห็นได้ว่า ปลาแหกมีนิสัยในการวางไข่หลายครั้งในรอบหนึ่งปี (multi-spawning habit) อันทำให้การวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยของ โคจความถี่ค่อนข้างยุ่งยาก แต่สามารถวิเคราะห์ออกมาได้ว่า ในรอบปีมีปลาแหกที่อยู่ในข่ายการประมงมีจำนวนอย่างน้อย 6 รุ่น และปลารุ่นใหม่เริ่มเข้ามาในแหล่งการประมง มีความยาวระหว่าง 5.5 - 6.5 ซม. มีอายุประมาณ 4 เดือน โดยที่ปลารุ่นใหม่เริ่มเข้ามาในแหล่งประมงตกอยู่ในช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนมิถุนายน - สิงหาคม ของแต่ละปี

สำหรับขนาดความยาวลำตัวปลาหูแชกที่ถูกจับขึ้นมาใช้ประโยชน์ อยู่ในช่วงระหว่าง 5.5 - 24.0 ซม. และมีความยาวลำตัวเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในปี 2518, 2519 และ 2520 เท่ากับ 12.82 ซม. และ ± 2.20 ซม., 13.72 ซม. และ ± 1.67 ซม. และ 13.15 ซม. และ ± 2.57 ซม. ดังรูปที่ 10

จากการศึกษาองค์ประกอบของความยาวลำตัวและอายุของปลาหูแชกในอ่าวไทย จากข้อมูลการแพร่กระจายความถี่ของความยาวลำตัวของปลาหูแชกในปี 2518, 2519 และ 2520 พบว่าปลาหูแชกที่มีอายุ 1 ปี (Zero Year Age Group) และที่มีอายุ 2 ปี (One Year Age Group) โดยที่ในปี พ.ศ. 2518 เป็นจำนวนร้อยละ 71.14 และ 27.09 ตามลำดับ หรือรวมปลาหูแชกที่มีอายุไม่เกิน 2 ปี ในปี พ.ศ. 2518 ถูกจับขึ้นมาใช้ประโยชน์เป็นจำนวนร้อยละ 98.23 ในทำนองเดียวกันปลาหูแชกที่มีอายุ 1 ปี และ 2 ปี ในปี 2519 ถูกจับขึ้นมาใช้ประโยชน์เป็นจำนวนร้อยละ 48.40 และ 50.85 ตามลำดับ หรือกล่าวได้ว่าปลาหูแชกที่มีอายุไม่เกิน 2 ปี ถูกนำมาใช้ประโยชน์เป็นจำนวนร้อยละ 99.25 และในปี 2520 ปลาหูแชกที่มีอายุ 1 ปี และ 2 ปี ถูกจับขึ้นมาใช้ประโยชน์เป็นจำนวนร้อยละ 59.75 และ 38.88 ตามลำดับ หรือกล่าวได้ว่าปลาหูแชกที่มีอายุไม่เกิน 2 ปี ถูกนำมาใช้ประโยชน์ เป็นจำนวนร้อยละ 98.23 (ตารางที่ 10)