

| | |
|--------------------------|---|
| <u>ชื่อโครงการ</u> | อัตราการเจริญเติบโต และวิธีการลดอัตราการตายของกบนาในช่วงฤดูหนาว |
| <u>วัตถุประสงค์</u> | เพื่อศึกษาอัตราการเจริญเติบโต และวิธีการลดอัตราการตายของกบนาในช่วงฤดูหนาว |
| <u>พระราชดำริ</u> | — |
| <u>ผู้รับผิดชอบ</u> | คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| <u>ระยะเวลาดำเนินงาน</u> | 2535 – 2540 |

การดำเนินงาน/ผลการศึกษา

- กบนา ใช้ระยะเวลาในการเจริญเติบโตในช่วงฤดูปกติจากลูกออกไข่ไปเป็นลูกกบ ระหว่าง 28-24 วัน
กบเนื้อ ใช้เวลา 3.5-5 เดือน น้ำหนักอยู่ระหว่าง 180-250 กรัม
- อาหารที่ใช้เลี้ยง
 - ลูกอ๊อดระยะ 3-7 วันแรก ใช้อาหารลูกปลาคุณภาพดี ค่อมสามารถใช้อาหารทุกขนาดที่ใช้เลี้ยงกบ
 - ลูกกบขึ้นกระดาน ใช้อาหารชนิดเม็ดเล็กพิเศษ
 - กบรุ่น ใช้อาหารปลาคุณภาพดี
 - กบใหญ่และพ่อแม่พันธุ์ ใช้อาหารปลาคุณภาพดีใหญ่สุด
- การศึกษาทดลองวิธีการลดอัตราการตายของพ่อแม่พันธุ์กบนาในช่วงฤดูหนาว
“ภูมิปัญญาชาวบ้านกับการพัฒนาเพื่อเพิ่มผลผลิตการเพาะเลี้ยงกบ” จากการนำหลักเกณฑ์ที่ได้จากประสบการณ์ของเกษตรกรหรือชาวบ้านที่บอกกล่าว รวมทั้งการศึกษาพฤติกรรมของกบนาที่พบในธรรมชาติ โดยแบ่งการทดลองเป็น 2 แบบ คือ
 - ทดลองให้กบนาจำศีล และพักตัวในบ่อซีเมนต์ ลดระดับน้ำและอาหาร แต่พ่นน้ำให้ความชุ่มชื้นเป็นครั้งคราว กลุ่มพื้นที่บ่อด้วยฟางข้าวเพื่อให้กบเข้าไปซ่อนตัว โดยเปรียบเทียบกับอีกกลุ่มที่ทำกรเลี้ยงแบบปกติ
ผลการทดลองพบว่า พ่อแม่พันธุ์ที่เลี้ยง โดยให้จำศีลด้วยการลดน้ำและอาหาร และกลุ่มพื้นที่บ่อด้วยฟาง มีอัตราการตายน้อยกว่าวิธีการเลี้ยงแบบปกติ นอกจากนี้ยังลดต้นทุนในเรื่องอาหาร
 - การเลี้ยงกบนาพ่อแม่พันธุ์ในบ่อดินที่มีน้ำตลอดช่วงฤดูหนาว และให้อาหารตามปกติ
ผลการทดลองพบว่า กบนาพ่อแม่พันธุ์สามารถเจริญเติบโตได้ดี และมีอัตราการรอดสูงเช่นกัน

3.3 การทดลองในแบบที่ 3 ทดลองโดยใช้วัสดุสังเคราะห์เป็นพลาสติกคลุมปากบ่อ และให้พลังงานความร้อนในน้ำในเวลากลางคืน ด้วยการติด Heater แบบจุ่มในน้ำ

ผลการทดลองพบว่า พ่อแม่พันธุ์มีอัตราการรอดสูงกว่าการเลี้ยงแบบปกติ แต่วิธีนี้ต้องใช้ต้นทุนสูงกว่าวิธีที่ 3.1 และ 3.2 เกษตรกรอาจจะไม่สามารถทำได้ เนื่องจากต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น