

# การเพาะพันธุ์ปลาดุกโดยวิธีการผสมเทียม

ราอวิชาหลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | สำหรับนักศึกษา ปวช.2 สาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อาหาร

ครูผู้สอน: ครูสุราสินี น พัทลุง  
วิทยาลัยเทคโนโลยีการเกษตรและประมงปัตตานี

# ทำไมต้องผสมเทียม?

ธรรมชาติ

ผสมเทียม

**ผลผลิตสูง:**

ได้ลูกปลาจำนวนมากพร้อมกัน  
ตามกำหนดเวลา

**ปลอดภัย:**

แม่พันธุ์ปลาบอบอ้าน้อย  
เพาะพันธุ์ได้ 2-3 ครั้ง/ปี

**ลดต้นทุน:**

ประหยัดเวลา ใช้เวลาเพียง  
13-16 ชั่วโมงในการกระตุ้นไข่

**คุณภาพคงที่:**

ควบคุมสายพันธุ์และลดอัตรา  
การสูญเสีย

# การคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์

**แม่พันธุ์**  
อายุ 1 ปีขึ้นไป /  
น้ำหนัก >200 กรัม

**ลักษณะเด่น:**  
ท้องอูมเป่งนูน

**ตั้งเพศ:**  
รูปกลมมน สีชมพูอมแดง

**พ่อพันธุ์**  
อายุ 2 ปีขึ้นไป /  
น้ำหนัก >2 กิโลกรัม

**ลักษณะเด่น:**  
ลำตัวเพรียวยาว  
ไม่อ้วนจนเกินไป

**ตั้งเพศ:**  
ยาวเรียวปลายแหลม  
สีชมพูเรื่อๆ



**บททดสอบ:**  
บิบบท้องเบาๆ จะมีไข่เม็ดกลม  
สีน้ำตาลอ่อนมันวาว ไหลออกมา

# อุปกรณ์สำคัญ

**กลุ่มฮอร์โมน:**  
ฮอร์โมนสังเคราะห์  
(LHRHa) + ยาเสริมฤทธิ์

**กลุ่มเข็มฉีดยา:**  
กระบอก 5cc และ  
เข็มเบอร์ 22-25

**กลุ่มเข็มฉีดยา:**  
กระบอก 5cc และ  
เข็มเบอร์ 22-25

**กลุ่มทำความสะอาด:**  
ผ้าขนหนูแห้ง, ขนไก่แห้ง,  
ผ้าถุงเขียว (เบอร์ 20)

**กลุ่มทำความสะอาด:**  
ผ้าขนหนูแห้ง, ขนไก่แห้ง,  
ผ้าถุงเขียว (เบอร์ 20)

**กลุ่มผสม:**  
กะละมังเคลือบฟิวรียม,  
น้ำเกลือ 0.7%

**กลุ่มผ่าตัด:**  
กรรไกรปลายแหลม,  
ปากคีบ (Forceps)

**กลุ่มผ่าตัด:**  
กรรไกรปลายแหลม,  
ปากคีบ (Forceps)



# การฉีดฮอร์โมนกระตุ้น

## ตำแหน่ง:

กล้ามเนื้อใต้ครีบหลังส่วนต้น  
เนื้อเส้นข้างตัว

## องศาการแทงเข็ม:

เอียงเข็ม 30 องศา

## ความลึก:

ลึกประมาณ 1 นิ้ว

## ระยะเวลาออกฤทธิ์:

รอใช้สุก 14-16 ชั่วโมง  
ห้ามรบกวน



# การจัดการน้ำลดความเครียด

อ้างอิง: งานวิจัย ม.เกษตรศาสตร์ (KURDI)



ระบบน้ำแบบปิด:  
น้ำนิ่ง + หนาแน่น  
= ความเครียดสูง  
= อัตราฟักไข่ต่ำ

# วิธีกึ่งเป็ยก ขั้นที่ 1: การรีดและสกัด

## ห้ามโดนน้ำเด็ดขาด!

**รีดไข่:** จับตัวแม่ปลาให้แห้งสนิท  
รีดไข่สีน้ำตาลเข้มลงในกะละมังแห้ง

**สกัดน้ำเชื้อ:**  
ผ่าช่องท้องนำถุงน้ำเชื้อสีขาวขุ่นออกมา  
วางบนผ้ามุ้งเขียว

สัดส่วนสุดท้าย: พ่อปลา 1 ตัว ผสมแม่ปลาได้ 10-30 ตัว!

## วิธีกึ่งเปียก ขั้นที่ 2: การผสมข้ามสายพันธุ์

### 1. ขยี้และละลาย:

ขยี้ถุงน้ำร้อนบนผ้ามุ้งเขียว  
เทน้ำเกลือ 0.7% ให้น้ำไหลผ่าน

### 2. คนให้เข้ากัน:

ใช้ขนไก่แห้งคนเบาๆ  
ทิศทางเดียวกัน นาน 2-3 นาที

### 3. ล้างทำความสะอาด:

เติมน้ำสะอาดเล็กน้อย  
จากนั้นถ่ายน้ำทิ้ง 1-2 ครั้ง ล้างไข่เสียออก



# การเตรียมบ่อพักไข่

บ่อซีเมนต์ต้องสะอาดและฆ่าเชื้อโรคก่อน

ระดับน้ำ:  
ลึก 15-30 ซม.

5-10 cm.

10 cm.

แผงผ้ามุ้งเขียว (เบอร์ 20):  
ลอยใต้ผิวน้ำ 5-10 ซม.  
สูงจากกันบ่อ 10 ซม.

O<sub>2</sub>

สิ่งสำคัญ:  
ต้องเปิดน้ำไหลผ่านตลอดเวลา  
และเพิ่มออกซิเจน

# ไทม์ไลน์การฟักไข่ (อุณหภูมิน้ำ 28-30 °C)

24 ชั่วโมง: ไข่ฟักเป็นตัว  
ลูกปลาหลุดลอดมุ้งเขียวลงกันบ่อ  
(ให้นำมุ้งออกทันที)

24:00

24:00

48:00

48 ชั่วโมง: ลูกปลาฟักสมบูรณ์  
มีถุงไข่แดงติดที่ท้อง  
ห้ามให้อาหารเด็ดขาด

72:00

72 ชั่วโมง: ถุงไข่แดงยุบหมด  
ลูกปลาเริ่มว่ายน้ำ  
เตรียมพร้อมสำหรับมือแรก

# การอนุบาลลูกปลา

**วันที่ 1-2:**  
ให้ไข่ไก่ต้มสุก (เฉพาะไข่แดง)  
บดน้ำบดขาวบาง  
วันละ 1-2 ครั้ง

**วันที่ 3-7 (ช่วงวิกฤต):**  
ให้ไรแดงเป็นอาหารหลัก  
ระดับน้ำ 10-15 ซม.

**วันที่ 7-14:**  
เปลี่ยนเป็นอาหารผงสำเร็จรูป  
อาหารเม็ด หรือตัวหุ้ร้อนบด



**ข้อควรระวัง:**  
ต้องเปลี่ยนถ่ายน้ำทุกวัน!  
ป้องกันน้ำเน่าเสีย

## 4 เสาหลักสู่ความสำเร็จ

1. พ่อแม่พันธุ์สมบูรณ์:  
ตัวเมียไข่แก่สุก  
ตัวผู้แข็งแรง

3. ความแม่นยำ:  
วิธีทิ้งเปียก ห้ามใช้โดนน้ำ  
ผสมอย่างเบามือ

2. ลดความเครียด:  
ระบบน้ำแบบเปิด  
ฮอร์โมนคอร์ติซอลต่ำ

4. คุณภาพน้ำช่วงอนุบาล:  
เปลี่ยนถ่ายน้ำทุกวัน  
คุมอาหารตามวัย



เพื่อให้ได้ปลาคุณภาพสูงสู่โรงงานแปรรูปอาหารต่อไป!