

អាសយដ្ឋាន

คำダメ : จำกัดทศพิร สุนแสวง ที่อยู่ : 64 หมู่ 7 ต.โคกสะอาด อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ 32140

คำถาม : อย่างจะทราบวิธีการเพาะพันธุ์ป่า อย่างจะได้เอกสารเกี่ยวกับวิธีการผสมป่า ตลอดจนการเลี้ยงการดูแลรักษาโรค

คำตอบ : สำหรับการเลี้ยงและการดูแลรักษาโรค ได้ตอบให้แล้วในฉบับที่ 2 เดือนมีนาคม-เมษายน 2545 ส่วนการเพาะพันธุ์ปล่าและวิธีการผสมปลาก็ขอตอบให้คุณทศพร สุนแสง ได้รับทราบในฉบับนี้นะครับ

การเพาะเลี้ยงปลา อาจแบ่งได้ 3 ลักษณะ ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกัน ได้แก่ การเพาะพันธุ์ปลา การอนุบาลลูกปลา และการเลี้ยงปลา

การเพาะพันธุ์ปลานั้นแม้จะไม่สิ่งที่ยากเย็นเกินไปแต่ก็ต้องมีความเข้าใจในแต่ละขั้นตอนเป็นอย่างดี ว่าจะต้องทำอย่างไร และทำไมต้องทำเป็นนั้น นอกจากนี้ ความเอาใจใส่อย่าง ต่อเนื่อง และการสังเกต มีส่วนช่วยให้การเพาะพันธุ์ปลาประسبความสำเร็จได้เป็นอย่างดี สิ่งที่ควรจะต้องทราบ ได้แก่ ชนิดปลากลางที่นำมาเพาะพันธุ์ปลา แหล่งพ่อแม่พันธุ์ปลา การขูนพ่อแม่พันธุ์ปลา การคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ และวิธีการเพาะพันธุ์ปลา

ชนิดของปลาที่นำมาเพาะพันธุ์

平原น้ำจืดที่เหมาะสมแก่การเพาะพันธุ์ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกันไปอย่างไรก็ตามพบว่าปลูกทุกชนิดจะมีหลักการพื้นฐานในการเพาะพันธุ์คล้ายกันหมวดกล่าวคือ ต้องมีพื้นที่สมบูรณ์เพศดีพอรวมทั้งวิธีการเพาะพันธุ์เท่านั้น เช่น ถ้าพื้นที่สมบูรณ์แล้วก็ควรจะได้รับแสงแดดเพียงพอและน้ำเพียงพอ แต่ถ้าพื้นที่ไม่สามารถให้แสงแดดเพียงพอและน้ำเพียงพอได้ ก็ต้องหาวิธีการเพาะพันธุ์ที่เหมาะสม เช่น การใช้กระถางหรือถังขนาดใหญ่ ที่สามารถเก็บน้ำไว้ให้เพียงพอและให้แสงแดดเพียงพอ หรือการนำต้นมาปลูกในกระถางที่มีลักษณะเป็นร่องระบายน้ำ ที่สามารถระบายน้ำออกได้เมื่อต้นไม้โตขึ้น หรือการนำต้นมาปลูกในกระถางที่มีลักษณะเป็นร่องระบายน้ำ ที่สามารถระบายน้ำออกได้เมื่อต้นไม้โตขึ้น

แหล่งพ่อแม่พันธุ์ปลา

พ่อแม่พันธุ์ปลาที่นำมาเพาะพันธุ์สามารถหาได้จาก 3 แหล่ง

1. จากแหล่งวางไข่
 2. จากแหล่งน้ำธรรมชาติ
 3. จากการเลี้ยง

การขูนพ่อแม่พันธุ์ปลา

ต้องการให้ฟ้อแม่平原มีความสมบูรณ์เพศมากขึ้น เพื่อให้มีไก่และม้าเนื้อสมบูรณ์พร้อมที่จะนำมาเพาะพันธุ์โดยการขูนฟ้อแม่平原นั้นจะเลี้ยงฟ้อแม่平原ไม่หนาแน่นและจัดการสภาพแวดล้อมในบ่อเป็นอย่างดี

* นักวิชาการเกษตร สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

การขูนพ่อแม่ปลาควรพิจารณาถึงสิ่งต่อไปนี้

1. บ่อเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์

บ่อเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ปลาที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจแล้วควรเป็นปอดินมีความลึกประมาณ 1.5 เมตร มีขนาด 1 - 2 ไร่ และสามารถน้ำเข้าออกได้เป็นครั้งคราวเพื่อการดูแลความสมบูรณ์เพศ การที่บ่อเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์มีความลึกมากกว่าบ่อเลี้ยงปลาทั่วไปซึ่งลึกประมาณ 1 เมตรนั้น เนื่องมาจากต้องการให้พ่อแม่ปลาเมียพื้นที่ในการเคลื่อนไหวมากขึ้น และอยู่คล้ายสภาพธรรมชาติ เพื่อให้มีความสมบูรณ์เพศเร็วขึ้น



ภาพที่ 1 บ่อเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ปลานิล

2. จำนวนบ่อและอัตราปล่อยพ่อแม่พันธุ์

โดยทั่วไปในการขูนพ่อแม่ปลาแยกเพศกันเพื่อการดูแลให้พ่อแม่พันธุ์มีความใคร่ในการผสมพันธุ์โดยการแยกกันอยู่คนละบ่อซึ่งในบ่อเลี้ยงพ่อพันธุ์หรือแม่พันธุ์เดียวกันอาจมีปลามากกว่า 1 ชนิดอยู่ด้วยกันก็ได้ แต่ในทางปฏิบัติก็อาจเอาพ่อแม่ปลามาขูนในบ่อเดียวกันได้โดยพิจารณาว่า พ่อแม่ปลาชนิดนั้นสามารถขูนรวมกันได้หรือไม่ เพราะถ้าพ่อแม่พันธุ์สามารถผสมพันธุ์ก็วางไข่ในบ่อ เช่น ปลานิล ปลาใน และปลาตะเพียนขาว ก็จะทำให้ยากลำบากในการจัดการ เพราะจะมีลูกปลาในบ่อพ่อแม่พันธุ์ จึงไม่ควรขูนรวมกัน ถ้าพ่อแม่พันธุ์ไม่ผสมพันธุ์ก็วางไข่ในบ่อ ก็อาจขูน รวมกันในบ่อเดียวกันได้ เช่น ปลาจีน ปลายสัก เปลา ปลาดุก เป็นต้น สำหรับความหนาแน่นของพ่อแม่พันธุ์ขึ้นกับคุณสมบัติน้ำปริมาณอาหารธรรมชาติในบ่อ และขนาดพ่อแม่ปลาเป็นสำคัญพ่อแม่ปลาขนาดเล็กสามารถปล่อยได้มากกว่าพ่อแม่ปลาขนาดใหญ่ เช่น ควรปล่อย พ่อแม่ปลาตะเพียนขาว 1 ตัว ต่อพื้นที่ 2 - 4 ตารางเมตรในขณะที่พ่อแม่ปลาจีน ปลาใน

ปลายสัก เปลาปล่อย 1 ตัว ต่อพื้นที่ 10 - 20 ตารางเมตรในพื้นที่ 200 ตัว/ไร่ ก็ prag 觉ว่าอย่างสืบพันธุ์สมบูรณ์ได้รวมทั้งปริมาณที่เพียงพอขนาด 300 - 400 ตัว ก็สามารถปล่อยได้ถึง 80% ตัว/ไร่

3. น้ำและคุณภาพน้ำ

มีส่วนช่วยพ่อแม่ปลาเมียพื้นที่ให้เป็นอย่างหรือโดยการเปลี่ยนน้ำเข้าออกในบ่อพ่อแม่พันธุ์มีส่วนช่วยกระตุ้นพ่อแม่ให้สมบูรณ์เพศได้ เพราะปลาได้น้ำใหม่จะกระชุ่มกระนองจากน้ำคุณภาพน้ำในบ่อพ่อแม่พันธุ์ต้องมีความเป็นกลางดังความกระด้าง ปริมาณแอมโมเนียม ในต่อตัว และปริมาณออกซิเจนในปริมาณที่พอเหมาะ



ภาพที่ 2 บ่อพ่อแม่พันธุ์ปลากุด

4. อาหารขูนพ่อแม่พันธุ์

ต้องมีความเหมาะสมทั้งทางด้านปริมาณและคุณภาพอย่างดีพอ เพื่อเร่งความสมบูรณ์เพศโดยที่พ่อแม่ปลาไม้อ้วนเกินไป อาหารขูนพ่อแม่พันธุ์ควรมีธาตุอาหารหลักครบ ได้แก่ โปรตีน ไขมัน คาร์โบไฮเดรต วิตามิน และแร่ธาตุเพียงพอ การสร้างไข่และน้ำเขือ อาหารเหล่านี้ประกอบด้วย ปลาป่น รากถั่วเหลือง ปลายข้าว มาผสมกับพรีเมิร์ชีนสัดส่วนต่างกันแล้วอัดเป็นเม็ดออกมาก หรืออาจนำอาหารสมบูรณ์ในบางครั้ง เช่น ปลาเป็ด และไส้ไก่ เป็นต้น โดยทั่วไปการขูนพ่อแม่พันธุ์ในบ่อต้องมีการเตรียมบ่อเป็นอย่างดีและตั้งแต่ลอกเลน ใส่ปูนขาว และปุ๋ยคอก เพื่อให้มีอาหารธรรมชาติทำให้น้ำมีสีเขียวอ่อนอยู่แล้ว ซึ่งพ่อแม่ปลาจะกินอาหารธรรมชาติ เช่น แพลงก์ตอน แต่การให้อาหารเม็ดหรืออาหารสมบูรณ์ช่วยเร่งให้สมบูรณ์เพศเร็วขึ้น โดยเฉพาะ

ตารางเมตร ก่อนฤดูเพาะพันธุ์ประมาณ 1 - 2 เดือนจะข่ายทำให้ฟ่อแม่พันธุ์สมบูรณ์ขึ้นมาก ปริมาณอาหารที่ให้ฟ่อแม่พันธุ์ควรให้ปริมาณน้อย 1 - 2% ต่อน้ำหนักตัวต่อวัน (การเลี้ยงให้ 5 - 10%) และให้วันละ 1 ครั้งเท่านั้น เพื่อป้องกันฟ่อแม่ปลาอ้วนเกินไปอันจะทำให้การเพาะพันธุ์ไม่ดีเท่าที่ควร ในระหว่างการขูดอาหารควรหมั่นสังเกตฟ่อแม่พันธุ์ด้วยว่าอ้วนเกินไปหรือผอมเกินไปเพื่อจะได้ปรับปริมาณอาหารที่ให้ เพราะแม่ปลาดังกล่าวเพาะขยายพันธุ์ไม่ได้ผล

5. ความสูบของบ่อขูนฟ่อแม่พันธุ์

ควรจะปล่อยให้ฟ่อแม่ปลาอยู่โดยรอบในหันนอยที่สุดยกเว้นช่วงขณะมีการตีวนคัดเลือกฟ่อแม่ปลามาเพาะพันธุ์ซึ่งต้องรอบป่า การที่ปลาถูกกรอบวงให้ตกลงใจบอยๆ ทำให้การสร้างไข่และน้ำเข้าออกเดือดขึ้น

การคัดเลือกฟ่อแม่พันธุ์ปลา

การตีวนคัดเลือกฟ่อแม่พันธุ์ปลาในบ่อขูนฟ่อแม่พันธุ์นั้นควรตีวนช่วงเช้า เวลา 7.00 - 8.00 น. ซึ่งอากาศไม่ร้อนเกินไป การเข็คฟ่อแม่ปลาควรทำด้วยความระมัดระวังโดยหมายห้องปลาขึ้นมาเข็คความสมบูรณ์เพศ และไข่มือปิดบริเวณตาของปลาจะไม่ดี การสำลีฟ่อแม่พันธุ์ปลาที่คัดได้มายังบ่อเพาะพันธุ์ควรปล่อยให้ปลาพักและเคยชินกับสภาพแวดล้อมและน้ำใหม่ก่อนการเพาะพันธุ์อย่างน้อย 6 ชั่วโมง เวลาที่เหมาะสมแก่การเพาะพันธุ์ควรเป็นเวลาเย็น เพราะอากาศเย็นสนับ มีความสงบเหมาะสมแก่การเพาะพันธุ์ปลา



ภาพที่ 3 การตีวนจับฟ่อแม่พันธุ์

การคัดเลือกฟ่อแม่พันธุ์ปลาจากต้องแยกความแตกต่างเพศในเบื้องต้นให้ได้ก่อนแล้วจึงต้องพิจารณาถึงสิ่งเหล่านี้อีกด้วย ได้แก่

1. ลักษณะฟ่อแม่พันธุ์เบื้องต้น

- 1.1 ไม่ได้รับความกระแทกกระเทือนอย่างแรง หรือลำเลียงมาจากที่ไกลๆ เพราะปลาจะเครียดและอ่อนแอ
- 1.2 ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายพิการหรือขาด
- 1.3 ไม่มีบาดแผลตามลำตัว และไม่ชอกข้าม
- 1.4 ไม่มีโรคพยาธิเบียดเบียนและโรคติดต่อทางพันธุกรรมที่ร้ายแรง

1.5 ไม่มีนิสัยเกรเรหรือไม่เข้ากลุ่ม เช่น รังแกหรือໄลกัดปลาต่างขนาดกัน

1.6 ควรเป็นฟ่อแม่ปลาที่เจริญเตบโตเริ่โนดก และไม่ควรใช้ฟ่อแม่พันธุ์จากคอกเดียวกัน เพื่อป้องกันการผสมข่องสายเลือดข้าม

1.7 ไม่ควรเป็นฟ่อแม่พันธุ์ที่อ้วนเกินไปหรือผอมเกินไป

2. ลักษณะฟ่อแม่พันธุ์ที่สมบูรณ์เพศ

- 2.1 ฟ่อพันธุ์ สิงที่สำคัญที่สุด ได้แก่ คุณภาพน้ำเงือก้าน้ำเขือมีคุณภาพไม่ดี เมื่อปฏิสัม Dichabai ไปที่แก่เต็มที่ก็จะมีการปฏิสัม Dichabai หรืออัตราการฟักต่ำ การประเมินคุณภาพน้ำเขือดูได้จากการล้องจุลทรรศน์และการสังเกตจากสีของน้ำเขือเองซึ่งการประเมินความสมบูรณ์เพศฟ่อพันธุ์โดยทั่วไปพิจารณาจากสิ่งเหล่านี้



ก. เพศผู้



ก. เพศเมีย

2.1.1 ตุ่มสิว ปลาที่มีตุ่มสิวมาก และเมื่อถูกดูมีความ
สาภมากเท่าไร แสดงว่าปลาตัวนั้นมีคุณภาพน้ำเงี้ือด

2.1.2 ตึงเพชร ปลาที่มีตึงเพชร เช่น ปานิล ปลาดุก ปลา
บู่ เมื่อสีข้มพูเรือๆ ที่ปลายตึง แสดงว่า้น้ำเข้มมีคุณภาพดี

2.1.3 ช่องเพชร ปลาเพชรทุกชนิดเมื่อสมบูรณ์เพชรเต็ม
ที่พบว่า ช่องเพชรจะมีสีข้มพูเรือๆ ปนแดง จะนั้นพอปลาที่มี
ช่องเพชรสีข้มพูเรือๆ ปนแดงจะมีน้ำเงี้ือดที่มีคุณภาพดี การดูสี
ช่องเพชรเป็นประโยชน์อย่างมากทำให้มั่นใจได้แน่นอนว่ามี
ความสมบูรณ์เพชร

2.1.4 ช่องทวาร ปลาเพชรทุกชนิด ถ้าประเมิน
ลักษณะสมบูรณ์เพชรโดยการใช้ช่องทวารรวมกันตุ่มสิว ตึงเพชร
หรือช่องเพชรแล้วก็จะยิ่งมั่นใจได้มากขึ้น เพราะปลาเพชรที่
สมบูรณ์เพชรเต็มที่นั้น ช่องทวารมีสีข้มพูแดง

2.1.5 สีน้ำเงี้ือด พบร่วมน้ำเงี้ือดที่ดีควรมีสีขาวๆ น้ำส่วน
น้ำเงี้ือดที่สีขาวใส สีใส สีข้มพูหรือสีขาวเลือดข้ามหนองนั้นเป็น^{น้ำเงี้ือดที่มีคุณภาพไม่ดี} และไม่ควรที่จะใช้เป็นพ่อพันธุ์ โดย
ทั่วไปปลาเพชรที่สมบูรณ์เพชรเมื่อถูกบริโภคท้องเบาๆ ก็จะได้
น้ำเงี้ือขาวๆ นุ่มอ่อนมา เช่น ปลาตะเพียนขาว ปลายี่สกเทศ
ปลาจีน ปลาสาย ปานิล เป็นต้น

2.2 แม่พันธุ์ สิ่งที่สำคัญที่สุด ได้แก่ คุณภาพไข่ซึ่งมี
ผลต่อการเพาะพันธุ์เป็นอย่างยิ่ง เช่น ถ้าไข่คุณภาพไม่ดีแม่
จะปฏิสนธิกับน้ำเงี้ือดที่มีคุณภาพดี ก็จะมีอัตราการปฏิสนธิ
และอัตราการฟักต่ำกว่ากัน การประเมินความสมบูรณ์เพชรเมื่อ^{ปลา}
สามารถประเมินได้จากสิ่งเหล่านี้

2.2.1 ห้อง แม่ปลาทุกชนิดที่สมบูรณ์เพชรเต็มที่จะมี
ห้องอุ่นเป็น แสดงว่ามีไข่แก่เหมาะสมใช้เป็นแม่พันธุ์และผังห้อง
ควรจะบางและนิ่มโดยแม่ปลาไข่แก่เต็มที่พบว่า จะมีรอยช้อน



ภาพที่ 5 ลักษณะตึงเพชรของปลาช่อน

ของเกล็ดแยกจากกัน และก่อนการตัดแม่ปลาควรดูว่า วิธีการ
อย่างน้อย 1 วัน เพราะอาจเข้าใจผิดคิดว่าห้องอุ่นเป็นห้องที่
อาจมีไข่ไม่แก่ก็ได้

2.2.2 ตึงเพชร เช่นเดียวกับพ่อแม่ปลาโดยแม่ปลาที่มี
เพชรเมื่อสมบูรณ์เพชรเต็มที่ต้องบริโภคปลาญตึงเพชรมีสีข้มพูเรือๆ

2.2.3 ช่องเพชร พบร่วมน้ำ เนื่องจาก ปานิล ปลาจีน เป็นต้น เมื่อสมบูรณ์เพชรเต็มที่
จะมีช่องเพชรขนาดใหญ่ขึ้น และออกสีข้มพูเรือๆ ปนแดง เป็นคุณภาพดี

2.2.4 ช่องทวาร ปลาเพชรเมียทุกชนิดที่สมบูรณ์ ในเวลานี้
เต็มที่จะมีช่องทวารออกสีข้มพูแดงชั้นแม่ปลาที่มีช่องทวารสีฟ้า ปลา
และยังมีตึงเพชร หรือช่องเพชรออกสีข้มพูเรือๆ ก็จะยิ่งน่าสนใจ และ
ว่าแม่ปลาสมบูรณ์เต็มที่

2.2.5 การสุ่มไข่ โดยการใช้สายยางพลาสติกขันหา อาจ
เล็กสอดเข้าไปในช่องเพชรเล็กน้อยแล้วดูดไข่ออกจากทำกาก ถ้า
ประเมินคุณภาพน้ำเงี้ือดมากน้อยเพียงใด โดยดูขนาดและสีของไข่
ไข่ที่ดูดออกมากแล้วจะกระจายตัวได้ดีในน้ำเป็นเม็ดขนาดเท่าๆ กัน เป็น
และมีสีมันวาวเป็นประกายแสงง่ามไว้แก่ แต่ถ้าหากขนาดต่างๆ
สม่ำเสมอและไม่กระจายตัวหรือสีไม่สม่ำเสมอแสดงว่าไข่ไม่
สมบูรณ์

อายุและขนาดพ่อแม่พันธุ์ปลา

ขนาดพ่อแม่พันธุ์ปลาไม่ควรขนาดเล็กเกินไปหรือใหญ่
เกินไป เพราะแม่ปลาขนาดเล็กถึงแม้จะมีความ
กระชับกระแข็งในการร่ายน้ำผสมพันธุ์ แต่คุณภาพไข่อาจยัง
ไม่ดีพอ ส่วนแม่ปลาขนาดใหญ่เกินไป หรืออ้วนเกินไปก็จะ
ร่ายน้ำไม่กระชับกระแข็ง จะอุ้ยอ้ายและมีความพร้อมในการ
ผสมพันธุ์ต่ำ โดยเฉพาะการผสมพันธุ์ด้วยวิธีเลียนแบบธรรมชาติ
ซึ่งถ้าปลาอุ้ยอ้ายเกินไปมักจะไม่มีการผสมพันธุ์wang ไป



ภาพที่ 6 การร่ายน้ำพ่อแม่พันธุ์ปลา尼ล

งานด้านการ
ประเมินที่จริง
 แบบพื้นที่มีสีดึง
 ข้อมูลเรื่องฯ
 เช่น ปลา
 เนคเติมที่
 ปันแดง
 มูลน้ำเพค
 การสีชุมพู
 ปั่นใจได้

ด้านน้ำด
 ทำการ
 ส่องไน
 เท่ากัน
 ขนาดไม่
 กว่าไข่ไม่
 รีให้ใน
 ความ
 อย่าง
 ปกจ
 ในการ
 น้ำดี

วิธีการเพาะพันธุ์ปลา

การเพาะพันธุ์ปลาแต่ละชนิดจะใช้วิธีการเพาะพันธุ์ต่างกันไป ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ชนิด

1. วิธีเพาะพันธุ์แบบธรรมชาติ

เป็นวิธีการเพาะพันธุ์ปลาแบบง่ายๆ โดยปล่อยพ่อแม่พันธุ์ให้มีการผสมพันธุ์วางไข่ กันเองในบ่อ ซึ่งจัดว่าเป็นวิธีที่ง่ายไม่ слับซับซ้อน โดยปล่อยพ่อแม่พันธุ์ที่สมบูรณ์เพศ เป็นครู่ ลงไปในบ่อเดินที่เตรียมเอาไว้ และเมื่อมีลูกปลาเกิดในเวลาต่อมา ก็แยกออกมานอนบุกในภายหลัง การเพาะพันธุ์ปลาแบบนี้ ในประเทศไทยมีทำในปลาหลายชนิด เช่น ปลานิล และปลาสอด ก็เนื่องจากสามารถผสมพันธุ์วางไข่ในบ่อเดินได้อย่างไร้ต้น ลูกปลาที่ได้ส่วนใหญ่มีอัตราการรอดดี เพราะอาจมีตัวลูกปลาและการเตรียมบ่อที่ไม่ได้ทำเพื่อนอนบุก ลูกปลาโดยเฉพาะ

2. วิธีเพาะพันธุ์เลียนแบบธรรมชาติ

เป็นวิธีการเพาะพันธุ์ปลาโดยปล่อยให้พ่อแม่พันธุ์มีการผสมพันธุ์วางไข่กันเองในบ่อที่มีการปรับสภาพแวดล้อม เช่น การเตรียมบ่อ และการเตรียมสิ่งช่วยการตั้นการตกไข่ และการวางไข่ให้ถูก ซึ่งขึ้นกับปลาแต่ละชนิดซึ่งมีความต้องการวัสดุการตั้นการตกไข่ และการวางไข่แตกต่างกัน ส่วนใหญ่ปลาที่นิยมเพาะด้วยวิธีนี้มากจะมีไข่ติดตั้นเป็นส่วนใหญ่ เช่น ปลาทอง ปลาใน ปลาดุกด้าน ปลาบู่ทราย การเพาะพันธุ์ปลาโดยเลียนแบบธรรมชาติจะสำเร็จมากน้อยเพียงไหนนั้น ขึ้นกับการคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ที่สมบูรณ์เพศอย่างมาก เนื่องจากแม้จะเตรียมบ่อหรือเตรียมวัสดุการตั้นการตกไข่และการวางไข่อย่างดีถ้าพ่อแม่พันธุ์ไม่สมบูรณ์เต็มที่ก็จะไม่วางไข่

วัสดุที่ใช้ตั้นการตกไข่ และการวางไข่ มีได้หลายชนิด ดังนี้ ใบไม้ รากไม้ จาก พันธุ์ไม้ หรือสาหร่ายชนิดต่างๆ เชือก กระเบื้อง ห่อพลาสติก หรือห่อซีเมนต์ เป็นต้น โดยวัสดุเหล่านี้ได้ถูกนำมาใช้ตั้นการตกไข่ และการวางไข่แต่ละชนิดแตกต่างกันไป ขึ้นกับความสะดวกหรือความเคยชินของแต่ละท้องที่

ข้อดี

1. พ่อแม่ปลาไม่บาดเจ็บเนื่องจากไม่ได้ผสมเทียม
2. ไม่จำเป็นต้องทราบช่วงเวลาที่แม่ปลาตากไข่
3. ไม่จำเป็นต้องรีดไข่
4. ไข่ที่ปล่อยออกมาไม่แก่เกินไป

ข้อเสีย

1. ไข่มีสิ่งเจือปน
2. ประเมินจำนวนไข่ไม่แน่นอนได้ยาก
3. แม่ปลาอาจวางไข่ไม่หมด หรือวางไข่ได้แค่ 50%
4. ผสมข้ามพันธุ์ไม่ได้

3. วิธีเพาะพันธุ์แบบผสมเทียม

จัดได้ว่าเป็นวิธีที่นิยมแพร่หลายโดยทั่วไป โดยการนำชอร์โมนชนิดต่างๆ นิดกระตุ้นพ่อแม่พันธุ์ให้สมบูรณ์เพศมากขึ้น วิธีการนี้จำเป็นต้องให้พ่อแม่พันธุ์อยู่ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมตลอดเวลา เช่น อุณหภูมิหรือปริมาณออกซิเจนที่เหมาะสมต่อตัวปลา เช่น ออกซิเจนที่ต้องการจะมาจากน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมและปราศจากการเครียด จากนั้นฉีดชอร์โมนกระตุ้นพ่อแม่พันธุ์ ซึ่งเมื่อได้รับชอร์โมนนี้ จะทำให้แม่พันธุ์ตั้นไข่แล้วก็สามารถติดไข่ลงบนพื้นได้

โดยทั่วไปพ่อพันธุ์มีน้ำเข้าอยู่ตลอดเวลาซึ่งนิยมฉีดชอร์โมนให้แม่พันธุ์เป็นส่วนใหญ่โดยแม่ปลาบางชนิดที่ได้รับการฉีดชอร์โมนกระตุ้นแล้วสามารถผสมพันธุ์วางไข่ได้ในบ่อในโรงเพาะพักก็จะปล่อยให้พ่อแม่ปลาติดกันเอง ซึ่งเรียกว่า “การฉีดชอร์โมนกระตุ้นการวางไข่” เช่น ปลาใน ปลาตะเพียนขาว แต่ส่วนใหญ่แล้วปลาหลายชนิด แม้จะฉีดชอร์โมนกระตุ้นก็ไม่สามารถผสมพันธุ์วางไข่ได้เองในบ่อ จึงต้องทำการผสมเทียมโดยการติดไข่และนำเข้าผสมกันซึ่งเรียกว่า “การฉีดชอร์โมนกระตุ้นการติดไข่” เช่น ปลา赚 ปลาช่อน ปลาเล่ง ปลาดุกอย ปลาดุกอฟริกัน ปลาสวยงาม ปลาบึก ปลากระหรี่ เป็นต้น

ฉบับหน้าของตอนในเรื่องของการเพาะพันธุ์ปลาโดยวิธีการฉีดชอร์โมนนั้นจะรับ

ผู้ตอบคำตาม อ.อกินันท์ สุวรรณรักษ์ ภาควิชาเทคโนโลยีการประมง
คณะผลิตกรรม- การเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้