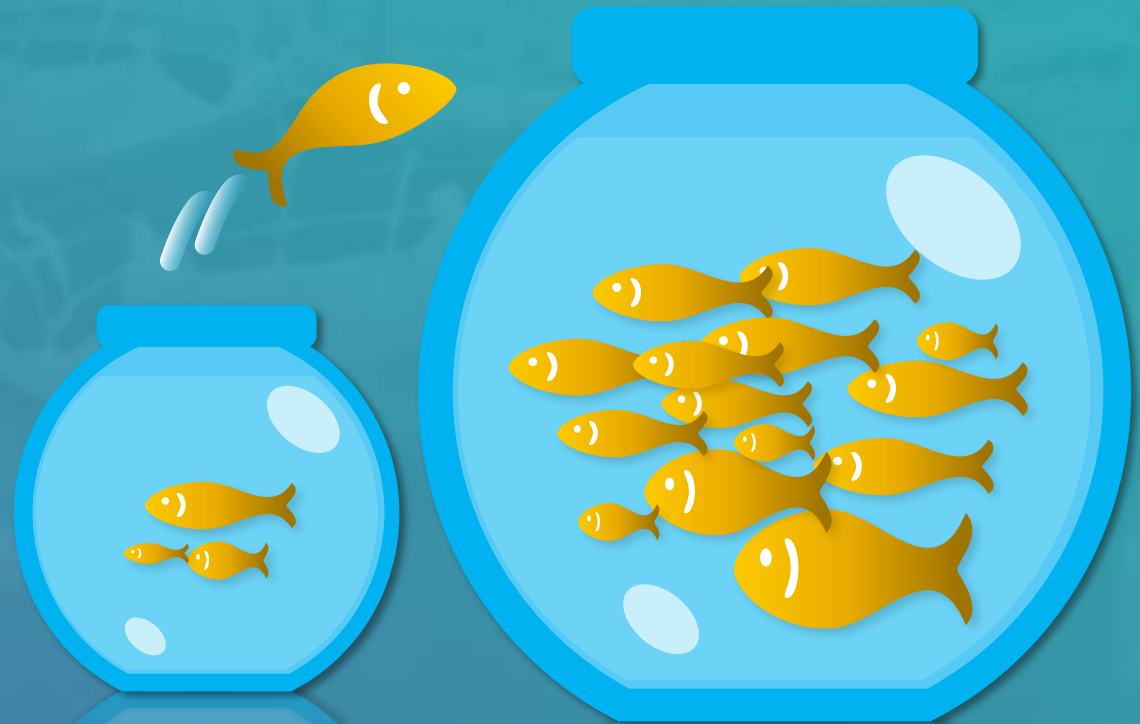


Mobile Hatchery



Mobile Hatchery

In 2002, Department of Fisheries of Thailand and staff from the Aquaculture of Indigenous Mekong Fish Species sub-component, in Thailand (AIMS-Thailand), designed and built a mobile fish hatchery first time at Nakhon Phanom Freshwater Fisheries Station since 1998 (B.E. 2541) and has been improved until it has the same efficiency as the present again in 2003 and is still in use today.

กรมประมง โดยสำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด ร่วมกับ คณะทำงานโครงการเพาะเลี้ยงปลาพื้นเมืองลุ่มแม่น้ำโขง (AIMS) ประจำประเทศไทย เริ่มพัฒนา Mobile hatchery (ชุดเพาะฟักเคลื่อนที่) ขึ้นเป็นครั้งแรกที่สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดนครพนมในปี พ.ศ. 2541 และได้ปรับปรุงจนมีประสิทธิภาพการใช้งานเหมือนปัจจุบันอีกครั้งในปี พ.ศ. 2546 และใช้งานมาจนถึงปัจจุบัน

Why Mobile Hatchery



Easy to move



Not take up much space



Not much equipment



High efficiency



รูป: วีระศักดิ์ ยิ่งवाद และ พรพิมล เกื้อการ

ชุดเพาะฟักเคลื่อนที่นั้นใช้พื้นที่ไม่มาก เคลื่อนย้ายสะดวก
อุปกรณ์ไม่มาก และที่สำคัญมีประสิทธิภาพสูง

Mobile hatchery (Designed and developed by Thai DOF)

1st design (Phitsanulok1)



รูป: วีระศักดิ์ ยิ่งवाद

- ☐ 1 piece of breeding tank.
- ☐ 4 pieces of hatching tanks
- ☐ 2 pieces of nursery cages

2nd design (Phitsanulok2)

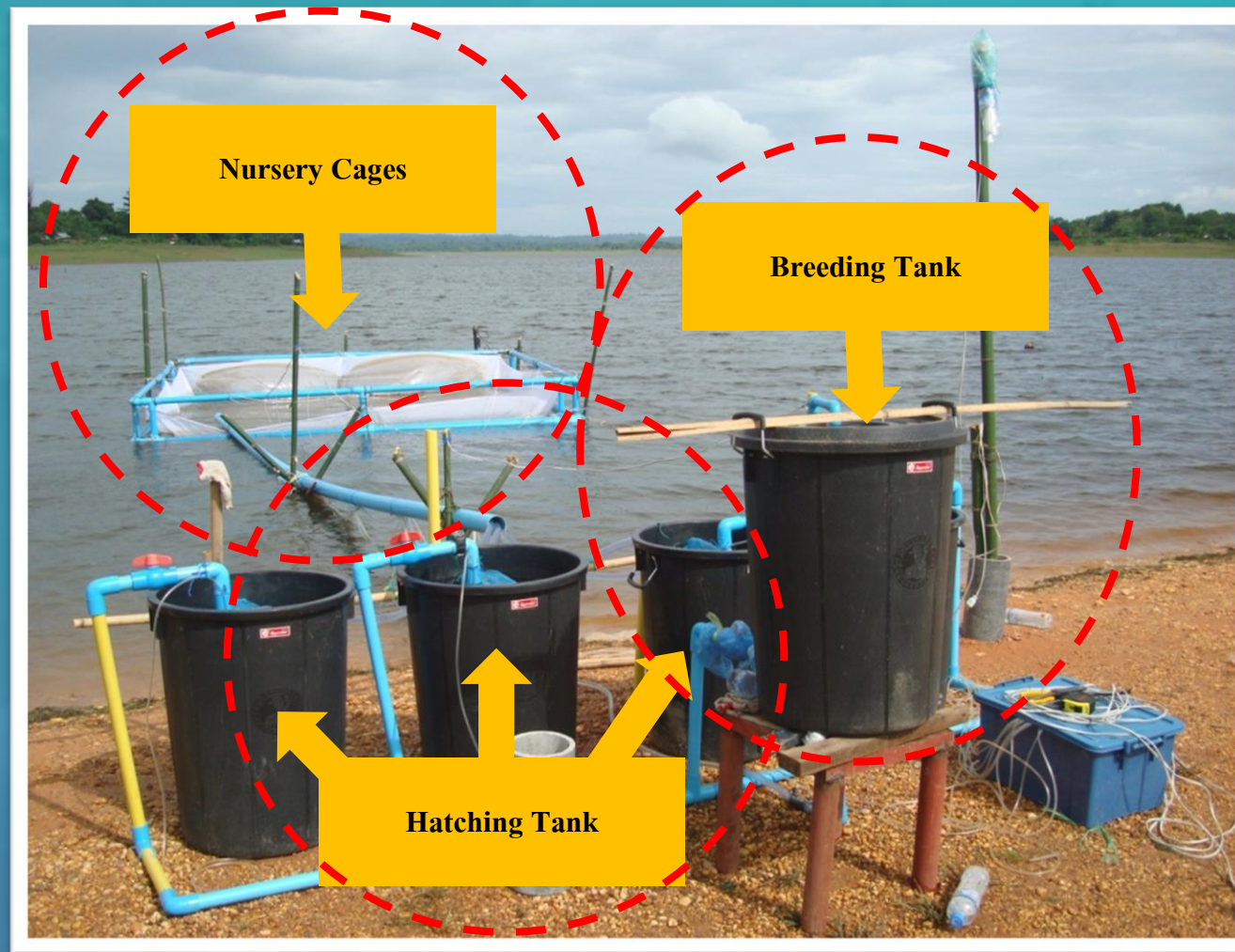


รูป: วีระศักดิ์ ยิ่งवाद

- ☐ 1 piece of large breeding tank.
- ☐ No hatching tanks
- ☐ 2 pieces of nursery cages

Consists of the Mobile Hatchery

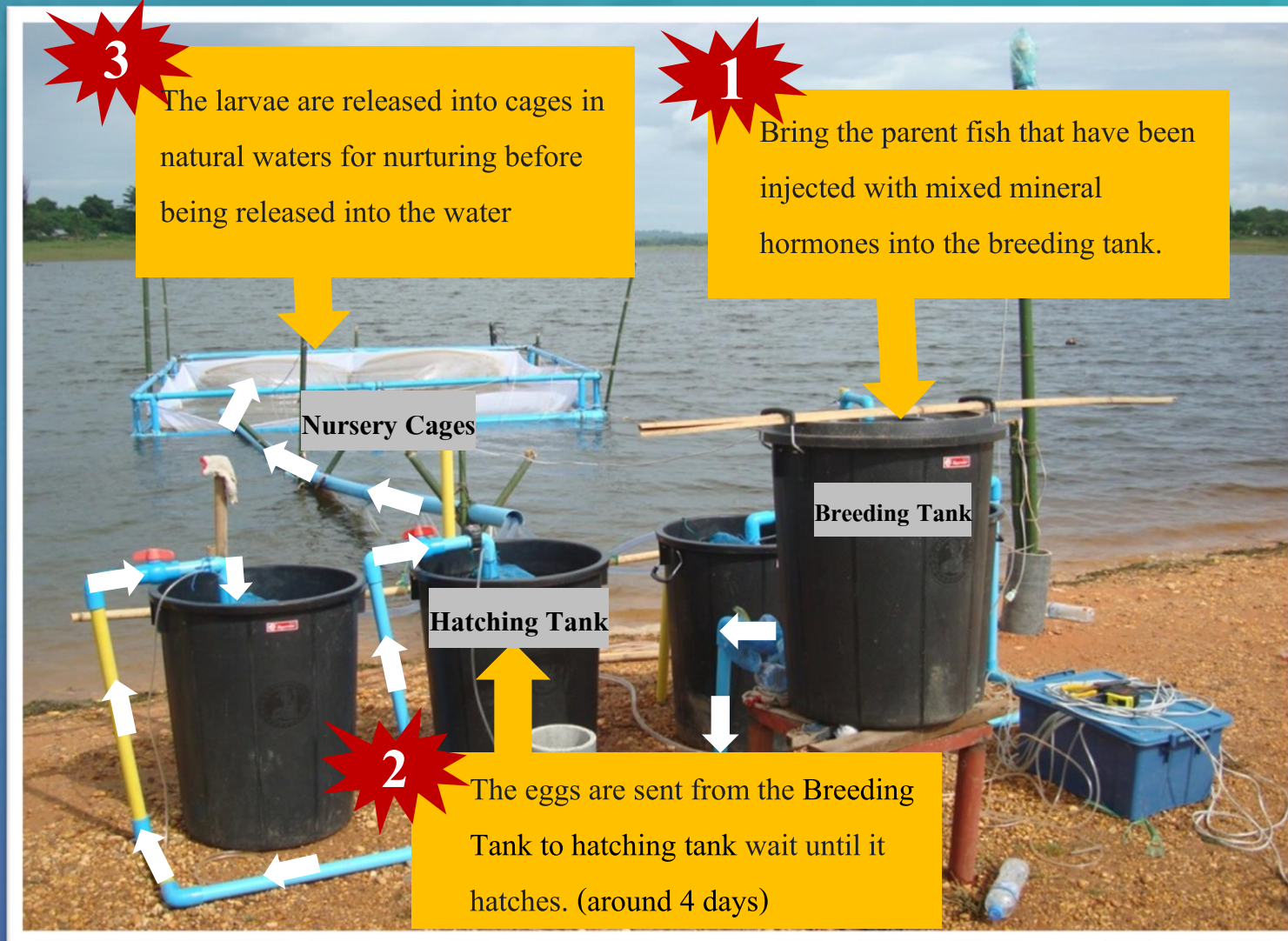
ส่วนประกอบของชุดเพาะฟักเคลื่อนที่



รูป: วีระศักดิ์ ยิ่งवाद

Operation of the Mobile Hatchery

การทำงานของชุดเพาะฟักเคลื่อนที่



รูป: วีระศักดิ์ ชัยवाद

ชุดเพาะฟักเคลื่อนที่เป็นโรงเพาะฟักไข่ปลาเคลื่อนที่ขนาดเล็กประกอบไปด้วยถังพ่อแม่พันธุ์และถังฟักไข่ ระบบท่อจ่ายน้ำ ปั๊มน้ำ ปั๊มลม และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

การใช้งานจะนำชุดเพาะฟักเคลื่อนที่ไปวางใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติของพันธุ์ปลานั้นๆ ซึ่งมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- 1) นำพ่อแม่พันธุ์มาใส่ในถังพ่อแม่พันธุ์เมื่อปลาผสมพันธุ์ไข่ปลาจะถูกระบบน้ำดันส่งไปยังถังฟัก
- 2) รอประมาณ 3-4 วันไข่ปลาที่มาจากถังพ่อแม่พันธุ์จะฟักออกเป็นตัว
- 3) จากนั้นจะเปิดท่อปล่อยปลาสู่แหล่งน้ำที่มีกระชังอนุบาล ลูกปลาอยู่ ให้ระบบธรรมชาติรับช่วงอนุบาลปลาให้เติบโตต่อไป

Benefit of Mobile Hatchery

ประโยชน์ของชุดเพาะฟักเคลื่อนที่



To promote fishing in-terms of promoting professional and aquaculture



To use in breeding fish, rare and endangered species

Especially along the mainstream



To increase amount of aquatic animals



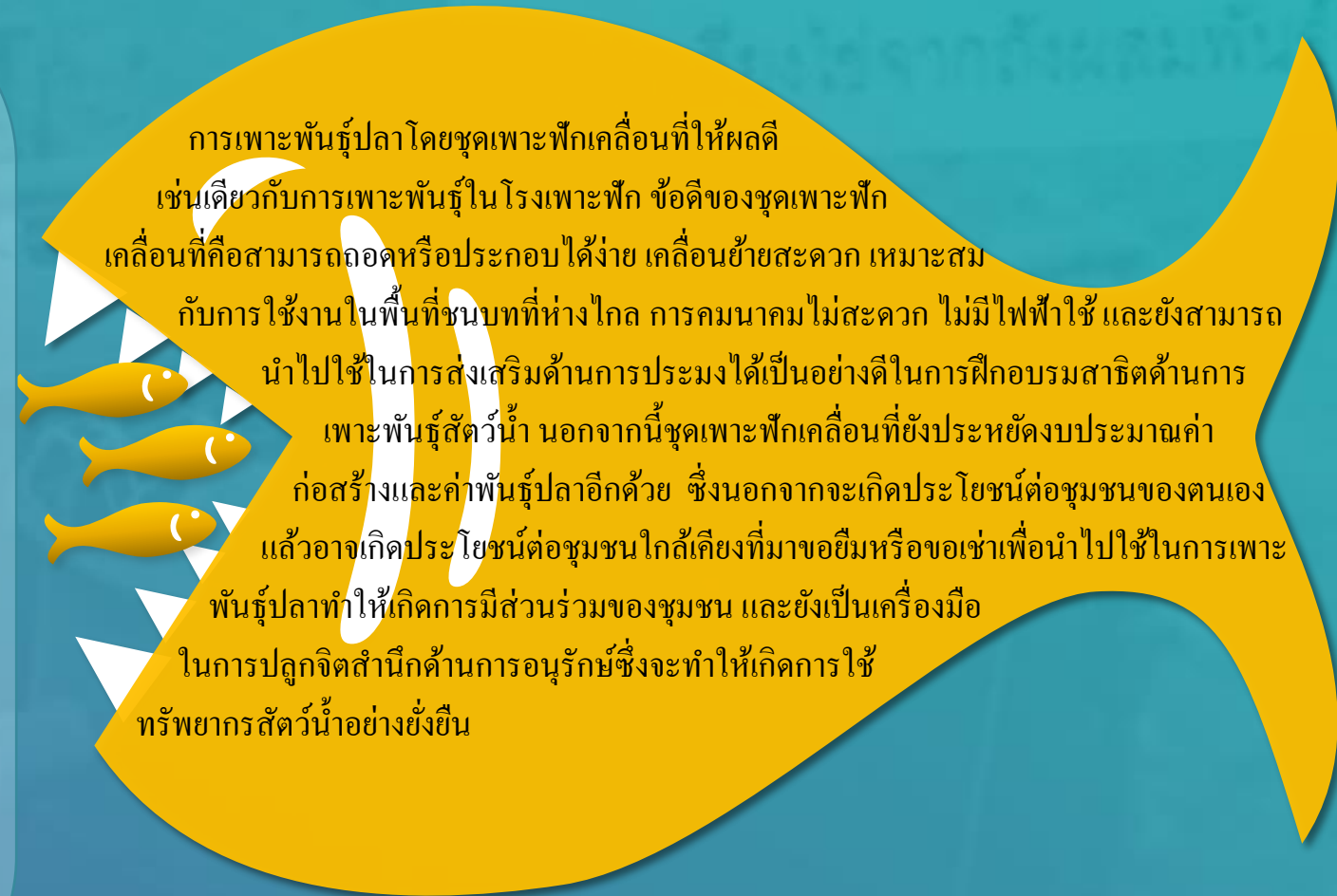
ใช้ในการส่งเสริมการประมงทั้งทางด้านส่งเสริมอาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ส่งเสริมการอนุรักษ์และปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำหายากคืนสู่แหล่งน้ำ และเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำ



Conclusion

The Mobile Hatchery provided the same results as the hatchery breeding. The advantage of mobile hatchery namely easy to disassemble or assemble, easy to move, suitable for use in remote rural areas or inconvenient transportation, no electricity and can be used to promote the training demonstration in fisheries aquaculture.

In addition, the mobile hatchery also reduced the costs of construction and fish breeding that would be beneficial in their own community and might be beneficial to nearby communities that they could borrow or rent a mobile hatchery to use in fish breeding, resulting in community participation. And it's also as a tool of conservation, raising awareness to sustainable use of aquatic resources.



ขอบคุณแหล่งข้อมูล

กรมประมงเดินหน้าสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนลุ่มน้ำโขงอีสาน เร่งขึ้นทะเบียนประมงท้องถิ่น และพัฒนาทักษะการใช้ชุดเพาะฟักไข่ปลาแบบเคลื่อนที่ (Mobile Hatchery). สยามรัฐออนไลน์ 10 กันยายน 2562 (เข้าถึงเมื่อ 7 พฤศจิกายน 2564)

<https://siamrath.co.th/n/102072>

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดมหาสารคาม.2564 (เข้าถึงเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2564)

<https://thainews.prd.go.th/th/news/detail/TCATG210818154120586>

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดชัยนาท.2564 (เข้าถึงเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2564)

https://www4.fisheries.go.th/local/index.php/main/view_activities/139/103615

หนังสือพิมพ์กึ่งไทย. โรงเพาะฟักปลาเคลื่อนที่ใหม่กรมประมง, 2556. (เข้าถึงเมื่อ 9 พฤศจิกายน 2564)

<https://www.facebook.com/ThaishrimpNews.Online/>

อรรณพ อิมศิริป และคณะ. Mobile hatchery เครื่องมือชนิดใหม่ ในการส่งเสริมการประมง. 2546. กรมประมง. 6 หน้า.

Mobile Hatcheryเพาะพันธุ์ปลา-เพิ่มผลผลิตสู่แหล่งน้ำ. 2559. (เข้าถึงเมื่อ 5 พฤศจิกายน 2564)

<http://oknation.nationtv.tv/blog/countrygirl/2016/08/03/entry-1>