

ในปี 2551 โครงการนี้ต้องการทดลองเลี้ยงอาร์ทีเมีย และปลานิลร่วมกับกุ้งก้ามกรามหรือ กุ้งขาวในนาเกลือสินเธาว์เดิม ที่อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี เริ่มจากการปล่อยปลานิลแปลง เพศ (3.50 ± 0.33 ซ.ม.) ที่ความหนาแน่น 3,950 ตัว/ไร่ ต่อมาปล่อยลูกกุ้งก้ามกราม (1.33 ± 0.17 ซ.ม.) 12,225 – 12,333 ตัว/ไร่ และกุ้งขาว (0.90 ± 0.2 ซ.ม.) 12,784 ตัว/ไร่ ในวันที่ 28 และ 120 วัน หลังการปล่อยปลานิล ตามลำดับ มีการให้มูลไก่เป็นอาหารวันละ 16.12 – 48.39 กิโลกรัม/ไร่ ผล การสุ่มตัวอย่างเดือนละครั้งพบว่า ปลานิลและกุ้งทั้ง 2 ชนิดมีขนาดใหญ่มากขึ้นเรื่อยๆ เมื่อสิ้นสุด ระยะเวลาเลี้ยง 191 วัน (6.4 เดือน) พบว่าปลานิลมีขนาดเฉลี่ย $410 \pm 112.7 - 550 \pm 43.5$ กรัม ($25.43 \pm 2.1 - 29.23 \pm 1.1$ ซ.ม.) กุ้งก้ามกรามมีขนาดเฉลี่ย $4.0 \pm 2.0 - 5.91 \pm 1.67$ กรัม ($7.7 \pm 1.84 - 8.39 \pm 1.3$ ซ.ม.) ส่วนกุ้งขาวมีขนาดเฉลี่ย 3.57 ± 0.29 กรัม (8.03 ± 0.68 ซ.ม.) แสดงว่าการเลี้ยง ปลานิลร่วมกับกุ้งก้ามกรามหรือกุ้งขาวในพื้นที่นี้มีความเป็นไปได้ แต่มีปัญหาคือ การขาด ออกซิเจนในน้ำช่วงฤดูฝน ทำให้ปลานิลตายเป็นส่วนมาก เหลืออัตราการรอดเพียงร้อยละ 5.24 เท่านั้น (ข้อมูลจาก 1 บ่อ) ส่วนกุ้งก้ามกรามมีปัญหาโรคกล้ามเนื้ออ่อนแรงในวันที่ 135 หลังการเลี้ยงกุ้ง ทำให้กุ้งตายทั้งหมด อย่างไรก็ตาม เกษตรกรมีรายได้จากการขายปลานิล 7,245 บาท เมื่อหักต้นทุน(ค่า พันธุ์ปลานิล พันธุ์กุ้งและมูลไก่) รวม 5,730 บาท พบว่ายังมีกำไรอยู่ 1,515 บาท ส่วนการเลี้ยง อาร์ทีเมียมีปัญหาในการเตรียมบ่อ การเลี้ยงจึงไม่ประสบความสำเร็จในปีนี้

In 2008, the project wanted to investigate *Artimia salina* culture and tilapia (*Oreochromis niloticus*) polyculture with freshwater prawn (*Macrobrachium rosenbergii*) or shrimp (*Letopenaeus wannanensis*) in a rock salt field at Ban Dung District, U-Dornthani Province. Firstly, sex reversed tilapia fry (3.50 ± 0.33 cm) were released at the density of 3,950 fry/rai and then released the prawn (1.33 ± 0.17 cm) 12,225 – 12,333 post larvae/rai or the shrimp (0.90 ± 0.2 cm) 12,784 post larvae/rai on day 28 and 120 after releasing the fish, respectively. They were fed with only chicken manure daily at 16.12 – 48.39 kg/rai and sampled monthly. They were grown up through the end of the cultured period of 191 days (6.4mo). The fish were 410 ± 112.7 - 550 ± 43.5 g (25.43 ± 2.1 - 29.23 ± 1.1 cm), prawn were 4.0 ± 2.0 - 5.91 ± 1.67 g (7.7 ± 1.84 - 8.39 ± 1.3 cm) and the shrimp were 3.57 ± 0.29 g (8.03 ± 0.68 cm). So, it is possible to grow either the tilapia + prawn or tilapia + shrimp in this area. The problem is the lack of oxygen in water during raining season, which caused most of the tilapia died (5.24% survival; data from 1 pond). For the prawn, faced muscle opacity and necrosis at 135 days after culture. This caused all the prawn died. The farmer, however, had income from selling tilapia ฿7,245. While total cost (tilapia fry, prawn post larvae and manure) was ฿5,730. Thus the farmer gained ฿1,515. For artemia culture found pond preparing problem, which caused unsuccessfully culture in this year.