

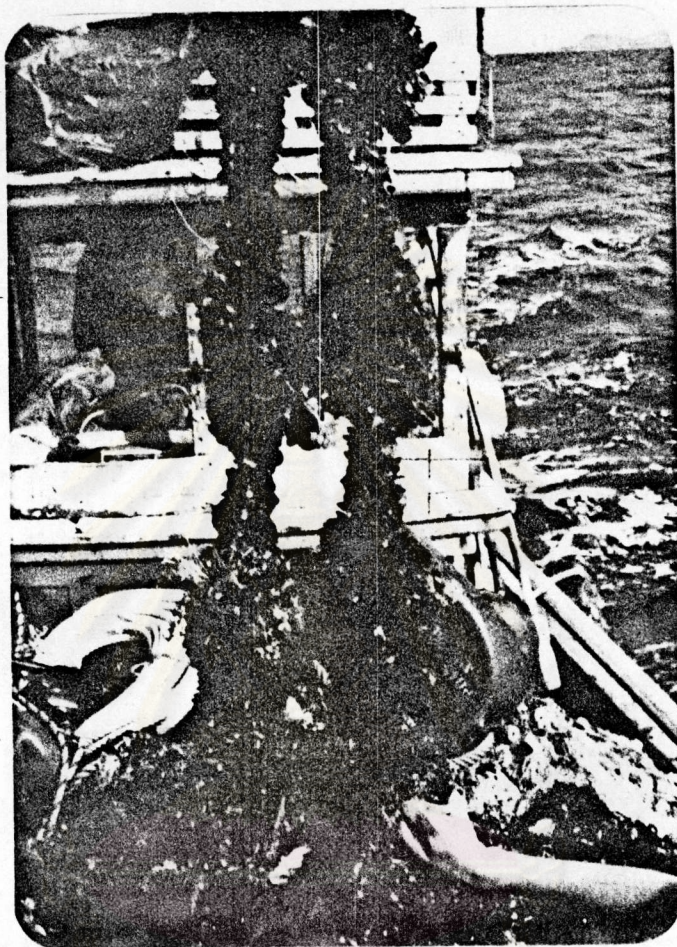


บทที่ 3

ผลการศึกษา

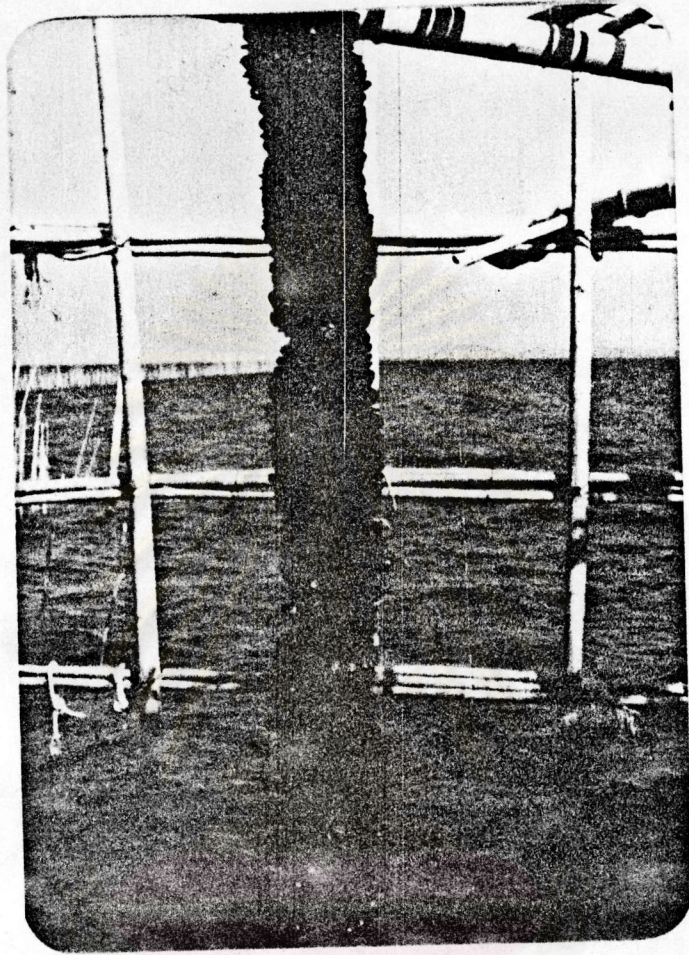
ในการทดลองเลี้ยงหอยแมลงภู่วิธีห้อยแขวนจากท่อนลอยที่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทราโดยใช้เชือกที่เส้นผ่าศูนย์กลาง 24 มิลลิเมตร เป็นวัสดุต่อ และเลี้ยงลูกหอยแมลงภู่นั้น หลังจากแขวนเชือกปล่อยลูกหอยเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2525 แล้วพบว่า ลูกหอยแมลงภู่วิธีเริ่มลงเกาะบนเส้นเชือกประมาณเดือนพฤศจิกายน 2525 ลูกหอยมีขนาดประมาณ 0.2 - 0.4 มิลลิเมตร แต่จะสามารถสังเกตเห็นลูกหอยเกาะเป็นกลุ่ม ๆ อย่างชัดเจนตลอดความ ยาวเส้นเชือกประมาณวันที่ 15 ธันวาคม 2525 (รูปที่ 21) ปริมาณการลงเกาะของลูกหอยแมลงภู่วิธีบนเส้นเชือกจากการตรวจนับพบว่าในเดือนมกราคม 2526 ซึ่งลูกหอยมีอายุประมาณ 2 เดือน จะมีลูกหอยเกาะบนเส้นเชือกประมาณ 1030 ตัวต่อความยาวเชือก 1 เมตร เมื่อลูกหอยโตขึ้น ปริมาณหอยที่เกาะบนเส้นเชือกจะมีปริมาณลดน้อยลงตามลำดับจนกระทั่งสิ้นสุดการทดลองในเดือน มิถุนายน 2526 ซึ่งหอยมีอายุประมาณ 7 เดือน พบว่ามีหอยเกาะบนเส้นเชือกโดยเฉลี่ยประมาณ 564 ตัวต่อความยาวเชือก 1 เมตร จะเห็นว่าหอยมีอัตราการหลุดร่วงมาก ประมาณครึ่งหนึ่ง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องทดลองทำการเลี้ยงแบบแขวนถุงหอย (รูปที่ 22-23) เพื่อลดปริมาณการหลุด ร่วงของหอย และทำให้ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น

การวิจัยในครั้งนี้ได้ศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างสัดส่วนต่าง ๆ ของหอยแมลงภู่วิธี เพื่อ เลือกลักษณะใดลักษณะหนึ่งเป็นตัวแทนในการแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของการเจริญของหอยแมลงภู่วิธี ลักษณะที่ศึกษาได้แก่ความยาวของเปลือกหอยโดยวัดส่วนที่ยาวที่สุดคือจากส่วนกันหอย (Umbro) ถึง ปลายตรงกันข้าม, ความกว้างของเปลือกหอยโดยวัดส่วนที่กว้างที่สุดจากส่วนขอบตรงข้ามตามแนว เส้นตั้งฉาก และชั่งน้ำหนักเนื้อหอยสด นำมาหาค่าความสัมพันธ์ระหว่างความยาวกับความกว้าง และความยาวกับน้ำหนักเนื้อหอยสดจากการศึกษาตัวอย่างทั้งหมดจำนวน 50 ตัวอย่างพบว่ามีความสัมพันธ์แห่งความสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.998 และ 0.907 ตามลำดับ แสดงว่ามีความสัมพันธ์ กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นหอยแมลงภู่วิธี (*Perna viridis* (Linn)) บริเวณปากแม่น้ำ บางปะกงในการทดลองในครั้งนี้จึงเลือกใช้เฉพาะค่าน้ำหนักเนื้อหอยสดเป็นตัวแสดงถึงการเจริญ ของหอยแมลงภู่วิธีเพียงค่าในการทดสอบทางสถิติ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 20 ความหนาแน่นในการลง เกาะของหอยแมลงภู่
อายุประมาณ 2 เดือน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 22 ถังอวนภายหลังจากการกรอกหอยบรรจุลงถัง
ประมาณ 24 ชั่วโมง

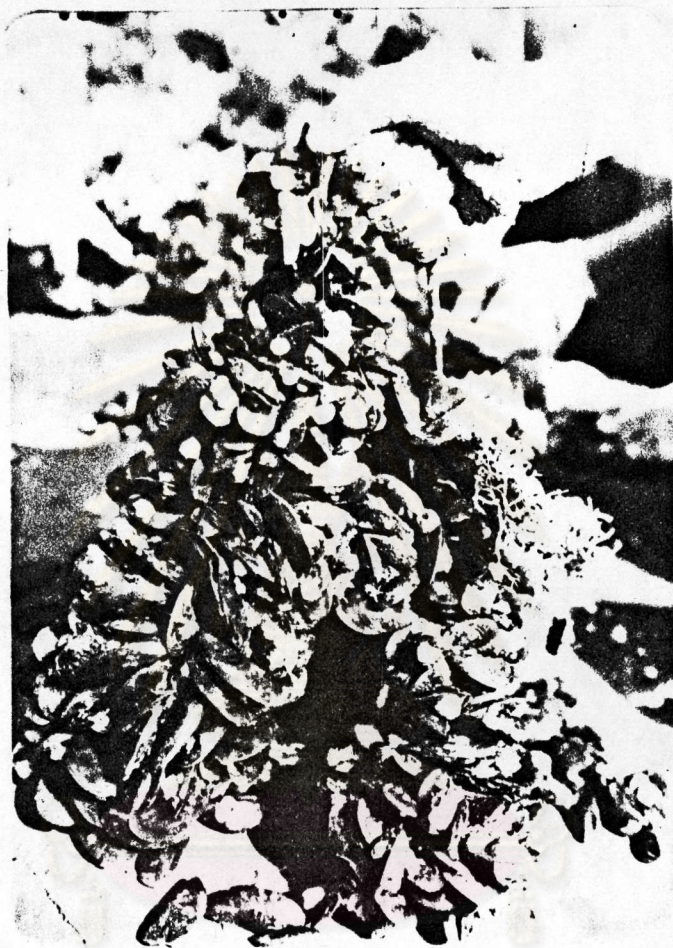


รูปที่ 23

ความหนาแน่นของลูกหอยบนเส้นเชือกภายหลังการเด็ดลูกหอยส่วนหนึ่ง
ออกไปจนมีความหนาแน่นพอสมควร (ก.)
และเมื่อหอยมีการเจริญเติบโตขึ้น (ข.)



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ข.)



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 24 ขนาดของหอยแมลงภู่มื่อสิ้นสุดการทดลองมีอายุประมาณ 7 เดือน

1) การศึกษาอัตราการเจริญของหอยแมลงภู่น้ำจืดในเขื่อนบริเวณแม่น้ำบางปะกง

โดยทำการเก็บตัวอย่างทั้งสิ้น 7 เดือน ๆ ละ 50 ตัวระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2526 พบว่าการเจริญของหอยแมลงภู่น้ำจืดไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือนที่ทำการศึกษ อัตรการเพิ่มขึ้นของน้ำหนักเนื้อหอยสดของหอยแมลงภู่น้ำจืดแบบเขือกยาวติดที่บนหลอยในการทดลองหอยแขวนแบบเขือกแล้วเลี้ยงหอย กับแบบแขวนถุงหอยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.75 และ 1.76 กรัมต่อเดือนตามลำดับ และในการทดลองหอยแขวนแบบเขือกแล้วเลี้ยงหอย กับแบบแขวนถุงหอย บนที่หลอยแบบแพอัตราการเพิ่มขึ้นของน้ำหนักเนื้อสดมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.65 และ 1.51 กรัมต่อเดือนตามลำดับ ผลการทดลองแสดงในรูปที่ 25 (ก-ง) และตั้งรายละเอียดในตารางที่ 2 และ 3

การศึกษาค้นคว้าความสัมพันธ์ระหว่างความยาวเปลือกหอยกับน้ำหนักเนื้อหอยสด (Length-Weight Relationship) ของหอยแมลงภู่น้ำจืดจากการทดลองในครั้งนี้ เพื่อแสดงลักษณะการเจริญของหอยแมลงภู่น้ำจืดที่เลี้ยงว่ามีการเจริญเป็นแบบใด จากผลการทดลองในครั้งนี้สามารถแสดงได้ในรูปสมการเส้นโค้งและสมการลอการิทึมในตารางที่ 5 และจากการวิเคราะห์ทางสถิติโดยหาค่า x และค่า t พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงว่าการเจริญของหอยแมลงภู่น้ำจืดที่เลี้ยงจะมีการเจริญแบบ Isometric growth คือทุกส่วนของหอยมีการเจริญไปพร้อม ๆ กัน

การศึกษาดรรชนีความสมบูรณ์ (Condition Index) ของหอยแมลงภู่น้ำจืด เพื่อศึกษาว่าช่วงระยะเวลาใดที่หอยมีความสมบูรณ์มาก โดยทำการเก็บตัวอย่างทั้งสิ้น 7 เดือน ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2526 พบว่าในเดือนมกราคมซึ่งหอยมีอายุประมาณ 2 เดือน ดรรชนีความสมบูรณ์จะมีค่าต่ำสุดคือในการทดลองเลี้ยงโดยการหอยแขวนแบบเขือกแล้วเลี้ยงหอยกับแบบแขวนถุงหอย บนที่หลอยแบบเขือกยาวติดที่บนหลอยและแบบแพมีค่าเท่ากับ 52.30, 65.45, 57.58 และ 60.00 ตามลำดับ ต่อมาในเดือนเมษายนและพฤษภาคม จะมีค่าต่ำสุดคือในการทดลองเลี้ยงโดยการหอยแขวนแบบเขือกแล้วเลี้ยงหอย กับแบบแขวนถุงหอยบนที่หลอยแบบเขือกยาวติดที่บนหลอยและแบบแพมีค่าเท่ากับ 37.04, 41.61, 38.72 และ 41.43 ตามลำดับรายละเอียด ผลการทดลองแสดงในตารางที่ 4

2) การศึกษาอัตราการเจริญของหอยแมลงภู่น้ำจืดในเขื่อนบริเวณปลายสะพาน

ท่าเทียบเรือบริษัทมาบุญครอง ฯ โดยทำการเก็บตัวอย่างทั้งสิ้น 7 เดือน ๆ ละ 50 ตัว ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2526 พบว่าการเจริญของหอยแมลงภู่น้ำจืดไม่มีความแตกต่างกันในแต่ละเดือนที่ทำการศึกษา อัตรการเพิ่มขึ้นของน้ำหนักเนื้อหอยสดของหอยแมลงภู่น้ำจืดในการทดลองหอยแขวนแบบเขือกแล้วเลี้ยงหอย กับแบบแขวนถุงหอย บนที่หลอยแบบเขือกยาวติดที่บนหลอยและแบบ

ตารางที่ 2 การเจริญของหอยแมลงภู่น้ำเค็มชนิดกึ่งน้ำจืดบริเวณปากแม่น้ำบางปะกงระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2526

เดือน	อายุ	พารามิเตอร์	หอยแบบเชือกยาวติดหอย		หอยแบบแห	
			เชือกคล้องแล้วเลี้ยงหอย	แขวนถุงหอย	เชือกคล้องแล้วเลี้ยงหอย	แขวนถุงหอย
มกราคม	2	กว้าง	1.20	1.18	1.17	1.20
		ยาว	2.22	2.17	2.20	2.17
กุมภาพันธ์	3	กว้าง	1.49	1.45	1.43	1.50
		ยาว	2.99	2.90	2.99	2.88
มีนาคม	4	กว้าง	1.74	1.73	1.70	1.71
		ยาว	3.68	3.78	3.94	3.76
เมษายน	5	กว้าง	2.00	1.93	1.93	1.92
		ยาว	4.46	4.35	4.41	4.36
พฤษภาคม	6	กว้าง	2.29	2.25	2.27	2.26
		ยาว	4.98	4.84	4.96	4.90
มิถุนายน	7	กว้าง	2.43	2.38	2.38	2.35
		ยาว	5.50	5.49	5.51	5.50

ตารางที่ 3 การเจริญของหอยแมลงภู่น้ำเค็มบริเวณปากแม่น้ำบางปะกงระหว่างเดือน
มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2526

เดือน	อายุ (เดือน)	พารามิเตอร์ (กรัม)	หุ้คลายแบบ เขียวขาวดีด		หุ้คลายแบบแพ	
			เข็กล้อแล้ว เลี้ยงหอย	แขวนถุง หอย	เข็กล้อแล้ว เลี้ยงหอย	แขวนถุง หอย
มกราคม	2	น.นหอยทั้งตัว	0.65	0.55	0.66	0.55
		น.นเนื้อสด	0.34	0.36	0.38	0.38
		น.นเนื้อแห้ง	0.061	0.058	0.063	0.060
กุมภาพันธ์	3	น.นหอยทั้งตัว	1.81	1.78	1.77	1.69
		น.นเนื้อสด	0.80	0.78	0.75	0.73
		น.นเนื้อแห้ง	0.125	0.121	0.115	0.118
มีนาคม	4	น.นหอยทั้งตัว	3.10	2.88	2.80	2.92
		น.นเนื้อสด	1.27	1.52	1.28	1.26
		น.นเนื้อแห้ง	0.133	0.153	0.159	0.157
เมษายน	5	น.นหอยทั้งตัว	4.40	3.11	4.08	3.97
		น.นเนื้อสด	1.63	1.73	1.58	1.82
		น.นเนื้อแห้ง	0.216	0.228	0.228	0.223
พฤษภาคม	6	น.นหอยทั้งตัว	6.50	6.44	6.45	6.42
		น.นเนื้อสด	2.73	2.68	2.63	2.66
		น.นเนื้อแห้ง	0.377	0.367	0.365	0.378
มิถุนายน	7	น.นหอยทั้งตัว	7.69	7.87	7.60	7.75
		น.นเนื้อสด	3.64	3.51	3.54	3.27
		น.นเนื้อแห้ง	0.591	0.560	0.568	0.540

ตารางที่ 4 ดรรชนีความล้มบุรณ (Condition Index) ของหอยแมลงภู่จากการทดลองเลี้ยงโดยวิธีห้อยแขวนบร เวณปากแม่น้ำบางปะกง
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2526

เดือน	อายุ (เดือน)	ดรรชนีความล้มบุรณ			
		หูนลอยแบบเชือกยาวติดหูนลอย		หูนลอยแบบแพ	
		เชือกล่อแล้วเลี้ยงหอย	แขวนถุงหอย	เชือกล่อแล้วเลี้ยงหอย	แขวนถุงหอย
มกราคม	2	52.30	65.45	57.58	60.00
กุมภาพันธ์	3	44.19	43.82	42.37	43.19
มีนาคม	4	40.96	52.77	45.71	43.15
เมษายน	5	37.04	43.35	38.72	45.84
พฤษภาคม	6	41.55	41.61	40.77	41.43
มิถุนายน	7	46.25	45.64	46.57	42.19

ตารางที่ 5 ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวเปลือกและพื้นที่หน้าของหอยแมลงภู่ (Length Weight Relationship) จากการทดลองเลี้ยงโดยวิธีหอยแมลงภู่เปลือกแก้วในบึง

ชนิดหอย	วิธีการเลี้ยง	ผลการเลี้ยง	ผลการเลี้ยง	ค่า x	ค่า t	ค่า t ^{0.025}
หอย	แบบเลือก	$W = 0.0821 L^{2.1871}$	$\text{Log } W = - 2.4993 + 2.1871 \text{ Log } L$	0.9961	22.7922*	$\bar{x} \pm 2.776$
	แบบเลือก และเลี้ยงหอย	$W = 0.0886 L^{2.1187}$	$\text{Log } W = - 2.4226 + 2.1187 \text{ Log } L$	0.9952	20.3952*	$\bar{x} \pm 2.776$
หอย	แบบเลือก	$W = 0.0867 L^{2.1075}$	$\text{Log } W = - 2.445 + 2.1075 \text{ Log } L$	0.9962	22.8761*	$\bar{x} \pm 2.776$
	แบบเลือก และเลี้ยงหอย	$W = 0.0936 L^{2.0488}$	$\text{Log } W = - 2.3679 + 2.0468 \text{ Log } L$	0.9951	20.1704*	$\bar{x} \pm 2.776$

* แสดงว่ามีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

แพ้มค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.66 , 1.74, 1.63 และ 1.71 กรัมต่อเดือนตามลำดับ ผลการทดลอง แสดงในรูปที่ 25 (จ-ข) และตั้งรายละเอียดในตารางที่ 6 ถึง 7

การศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างความยาวเปลือกหอยกับน้ำหนักเนื้อหอยสด (Length-Weight Relationship) ของหอยแมลงภู่งจากการทดลองในครั้งนี้แสดงถึงลักษณะการเจริญของ หอยแมลงภู่งที่เลี้ยงว่ามีการเจริญเป็นแบบใด จากผลการทดลองในครั้งนี้สามารถแสดงได้ในรูปแบบการ เส้นโค้งและสมการเส้นลอการิทึมในตารางที่ 9 และจากการวิเคราะห์ทางสถิติโดยหาค่า r และ ค่า t พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติแสดงว่าการเจริญของหอยแมลงภู่งที่เลี้ยง จะมีการเจริญแบบ Isometric growth คือ ทุก ๆ ส่วนของหอยมีการเจริญไปพร้อม ๆ กัน

การศึกษาดรรชนีความสมบูรณ์ (Condition Index) ของหอยแมลงภู่ง เพื่อศึกษาว่า ช่วงระยะเวลาใดที่หอยมีความสมบูรณ์มาก โดยทำการเก็บตัวอย่างทั้งสิ้น 7 เดือน ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน 2526 พบว่าในเดือนมกราคมซึ่งหอยมีอายุประมาณ 8 เดือน ดรรชนีความ สมบูรณ์จะมีค่าสูงสุดคือในการทดลองเลี้ยงโดยการห้อยแขวนแบบ เชือกหล่อแล้ว เลี้ยงหอยกับแบบแขวนถุงหอย บนหุ่นลอยแบบ เชือกยาวติดหุ่นลอยแบบแพ้มค่าเท่ากับ 42.22%, 51.25 %, 46.87 % และ 50.00 % ตามลำดับ ต่อมาในเดือนเมษายน และพฤษภาคมจะมีค่าต่ำสุดคือในการทดลองเลี้ยงโดยการห้อย แขวนแบบ เชือกหล่อแล้วเลี้ยงหอย กับแบบแขวนถุงหอย บนหุ่นลอยแบบ เชือกยาวติดหุ่นลอยและแบบ แพ้มค่าเท่ากับ 37.95 %, 39.46 %, 40.25 % และ 36.90 % ตามลำดับ รายละเอียด ผล การทดลองแสดงในตารางที่ 8

3) การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของอัตราการเจริญของหอยแมลงภู่ง โดยวิธีการ ห้อยแขวนทั้ง 4 แบบ ตลอดระยะเวลา 6 เดือน ระหว่างบริเวณปากแม่น้ำบางปะกงกับบริเวณ ปลายสะพานท่าเทียบเรือบริษัทมาบุญครอง ฯ โดยใช้การวิเคราะห์แบบแฟคตอเรียลที่มี 3 แฟคเตอร์ พบว่าการเจริญของหอยแมลงภู่งจากการทดลองเลี้ยงโดยวิธีการทั้ง 4 แบบคือบนหุ่นลอยแบบ เชือก ยาวติดหุ่นลอย ในการทดลองห้อยแขวนแบบ เชือกหล่อแล้วเลี้ยงหอย กับแบบแขวนถุงหอย และบน หุ่นลอยแบบแพ ในการทดลองห้อยแขวนแบบ เชือกหล่อแล้วเลี้ยงหอย กับแบบแขวนถุงหอยไม่มีความ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 14 ภาคผนวก) และจากการวิเคราะห์ค่าดรรชนี ความสมบูรณ์ทางสถิติ โดยใช้การวิเคราะห์แบบ Anova Test พบว่าการเจริญของหอยแมลงภู่ง บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง และบริเวณปลายสะพานท่าเทียบเรือบริษัทมาบุญครอง ฯ โดยวิธีการ เลี้ยงทั้ง 4 แบบ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 15 ภาคผนวก)

ตารางที่ 6 การระบุของหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของโรงพยาบาลราชวิถี โดยระบุถึงจำนวนเตียงและจำนวนบุคลากรทางการแพทย์

เดือน ธันวาคม 2526

เดือน	อายุ	พาราเมดิคัล	จำนวนเตียง			จำนวนแพทย์	
			ใช้ของแบบใช้ถาวร	ใช้ของแบบชั่วคราว	รวม	ใช้ของแบบใช้ถาวร	ใช้ของแบบชั่วคราว
เดือน	2	กวาง	1.18	1.20	1.15	1.18	1.18
			2.20	2.15	2.19	2.14	2.14
เดือน	3	กวาง	1.52	1.48	1.47	1.49	1.49
			3.03	2.92	2.89	2.88	2.88
เดือน	4	กวาง	1.80	1.77	1.74	1.70	1.70
			3.95	3.74	3.72	3.76	3.76
เดือน	5	กวาง	1.99	1.93	1.89	1.95	1.95
			4.41	4.40	4.30	4.39	4.39
เดือน	6	กวาง	2.29	2.29	2.96	2.25	2.25
			5.02	4.98	4.81	4.85	4.85
เดือน	7	กวาง	2.43	2.43	2.39	2.35	2.35
			5.64	5.60	5.38	5.50	5.50

ตารางที่ 7 การเจริญของหอยแมลงภู่น้ำ เชือกทดลองบริเวณปลายสะพานท่าเทียบเรือบริษัท
มาบุญครอง ฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2527

เดือน	อายุ (เดือน)	พารามิเตอร์ (กรัม)	หอยลอยแบบเชือกยาวติด หอยลอย		หอยลอยแบบแพ	
			เชือกล่อแล้ว เลี้ยงหอย	แขวนถุง หอย	เชือกล่อแล้ว เลี้ยงหอย	แขวนถุง หอย
มกราคม	2	น.น.หอยทั้งตัว	0.90	0.80	0.64	0.70
		น.น.เนื้อสด	0.38	0.41	0.30	0.35
		น.น.เนื้อแห้ง	0.063	0.061	0.055	0.061
กุมภาพันธ์	3	น.น.หอยทั้งตัว	1.84	1.76	1.74	1.74
		น.น.เนื้อสด	0.77	0.75	0.73	0.73
		น.น.เนื้อแห้ง	0.122	0.118	0.114	0.113
มีนาคม	4	น.น.หอยทั้งตัว	2.91	2.97	2.77	3.06
		น.น.เนื้อสด	1.20	1.30	1.20	1.29
		น.น.เนื้อแห้ง	0.158	0.156	0.158	0.156
เมษายน	5	น.น.หอยทั้งตัว	4.08	4.19	3.90	3.95
		น.น.เนื้อสด	1.59	1.81	1.57	1.76
		น.น.เนื้อแห้ง	0.223	0.234	0.217	0.235
พฤษภาคม	6	น.น.หอยทั้งตัว	6.60	6.69	6.48	6.58
		น.น.เนื้อสด	2.70	2.64	2.68	2.66
		น.น.เนื้อแห้ง	0.398	0.373	0.356	0.360
มิถุนายน	7	น.น.หอยทั้งตัว	7.86	7.84	7.38	7.82
		น.น.เนื้อสด	3.33	3.55	3.34	3.46
		น.น.เนื้อแห้ง	0.553	0.552	0.534	0.538



ปี	เดือน	ดัชนีความสมบูรณ์	
		ดัชนีความสมบูรณ์แบบรายปี	ดัชนีความสมบูรณ์แบบรายเดือน
มกราคม	2	42.22	51.25
กุมภาพันธ์	3	41.84	42.61
มีนาคม	4	40.40	44.67
เมษายน	5	37.95	44.36
พฤษภาคม	6	40.90	39.46
มิถุนายน	7	43.64	45.28
กรกฎาคม			45.27
สิงหาคม			44.25
กันยายน			44.55
ตุลาคม			42.15
พฤศจิกายน			43.32
ธันวาคม			41.95
รวม			50.00
เฉลี่ย			46.87
ค่าเฉลี่ย			41.95
ค่าต่ำสุด			37.95
ค่าสูงสุด			51.25

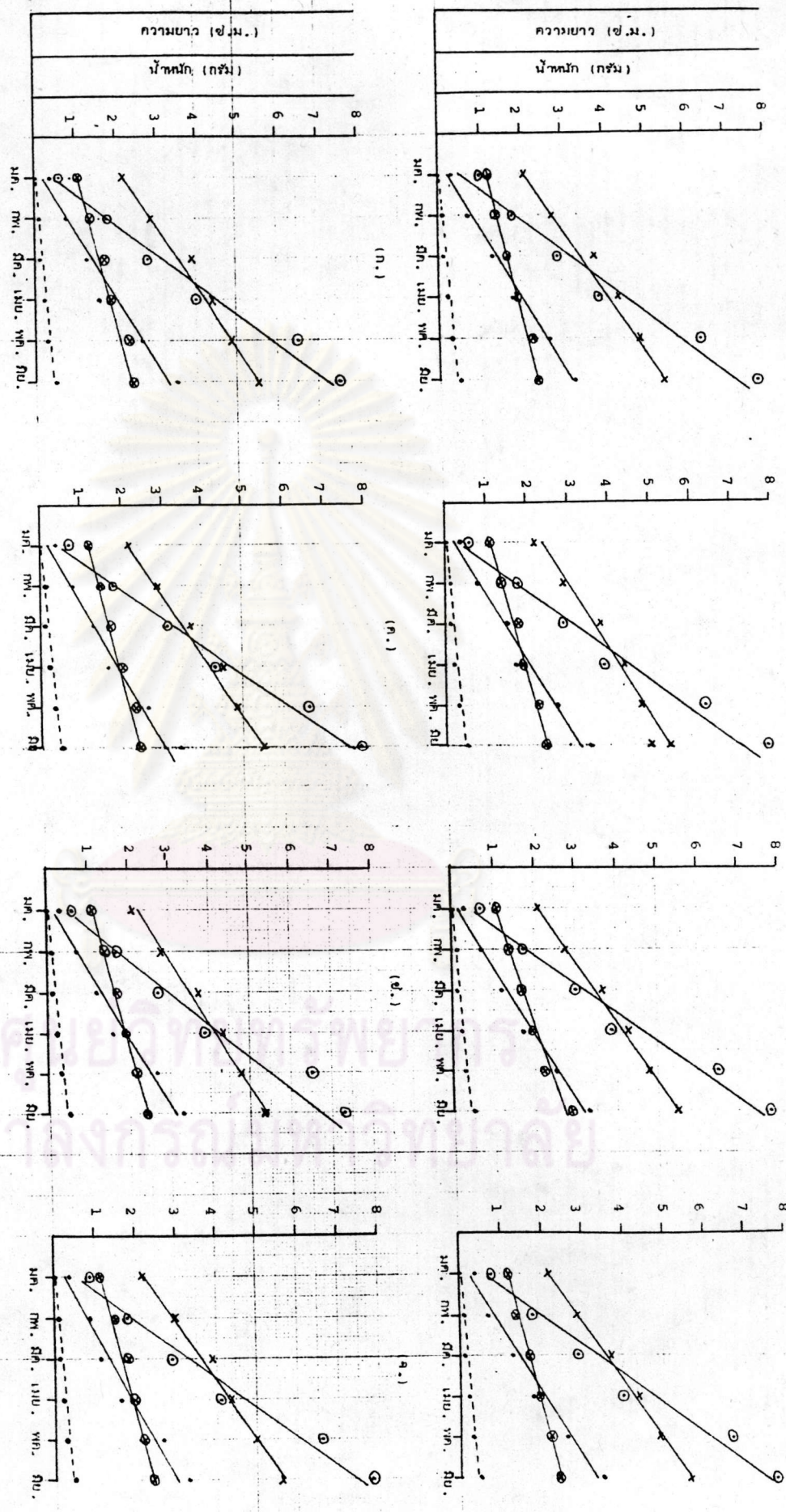
ตารางที่ 8 ดัชนีความสมบูรณ์ (Condition Index) ของหน่อและลำจากจากการทดลองเลี้ยงไก่โดยวิธีหอยแครงและวิธีผสมผสานระหว่างหอยแครงและวิธีเลี้ยงไก่แบบรายปี (Condition Index) ของหน่อและลำจากจากการทดลองเลี้ยงไก่โดยวิธีหอยแครงและวิธีผสมผสานระหว่างหอยแครงและวิธีเลี้ยงไก่แบบรายปี

บริษัทเกษตร ๓ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกันยายน 2526

ตารางที่ 9 ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวเปลือกและน้ำหนักของปลา (Length Weight Relationship) จากการศึกษา
 ศึกษาโดยวิธีหอยแวนบรี (ขนาดปลาหอยแวนบรีที่เลี้ยงไว้ที่ศูนย์วิจัยประมง)

ชนิดของหอย	วิธีการเลี้ยง	สมการเส้นโค้ง	ค่า r	ค่า t	ค่า t _{0.025}
ปลาช่อน	แบบเชือกลอย	$W = 0.0826 L^{2.1643}$ $\text{Log } W = - 2.4934 + 2.1643 \text{ Log } L$	0.9904	14.7236*	$\bar{+} 2.776$
	และเลี้ยงหอย				
ปลาช่อน	แบบแขวนถัง	$W = 0.0834 L^{2.1364}$ $\text{Log } W = - 2.4835 + 2.1364 \text{ Log } L$	0.9901	14.1076*	$\bar{+} 2.776$
	และเลี้ยงหอย				
ปลา	แบบเชือกลอย	$W = 0.0658 L^{2.3159}$ $\text{Log } W = - 2.7200 + 2.3157 \text{ Log } L$	0.9969	22.8922*	$\bar{+} 2.776$
	แบบแขวน	$W = 0.0846 L^{2.1149}$ $\text{Log } W = - 2.4690 + 2.1149 \text{ Log } L$	0.9714	15.1524*	$\bar{+} 2.776$

* แสดงว่ามีความสัมพันธ์ของขนาดปลาที่เลี้ยงไว้ที่ศูนย์วิจัยประมง



รูปที่ 25 การใส่ชุดของหมอนและจากตารางแสดงถึงโดยวิธีหอยวนจากค่าเฉลี่ยที่แสดงภาพในตารางแสดง (ก. - ง) และวิธีหอยวนสำหรับทำเป็นรูปวงกลมที่แสดงในรูปที่ 25 (ข. - ง)

รูปที่ 25 ตารางแสดงของหมอนและจากตารางแสดงถึงโดยวิธีหอยวนจากค่าเฉลี่ยที่แสดงภาพในตารางแสดง (ก. - ง) และวิธีหอยวนสำหรับทำเป็นรูปวงกลมที่แสดงในรูปที่ 25 (ข. - ง)

- ก. และ ข. ขนาดของหมอนและจากตารางแสดงถึงโดยวิธีหอยวนจากค่าเฉลี่ยที่แสดงภาพในตารางแสดง (ก. - ง) และวิธีหอยวนสำหรับทำเป็นรูปวงกลมที่แสดงในรูปที่ 25 (ข. - ง)
- ค. และ ง. ขนาดของหมอนและจากตารางแสดงถึงโดยวิธีหอยวนจากค่าเฉลี่ยที่แสดงภาพในตารางแสดง (ก. - ง) และวิธีหอยวนสำหรับทำเป็นรูปวงกลมที่แสดงในรูปที่ 25 (ข. - ง)

2) การศึกษาข้อมูลผลผลิตหอยแมลงภู่จากการเพาะเลี้ยงในแง่เศรษฐกิจและ
ต้นทุนการลงทุน

ในการทดลองเลี้ยงหอยแมลงภู่โดยวิธีหอยแขวนจากทุ่นลอย 2 ชนิดคือแบบ
เชือกยาวติดทุ่นลอยยาว 14 เมตร และแบบแพขนาด 9 ตารางเมตร โดยเปรียบเทียบระหว่าง
การหอยแขวนเชือกใยสังเคราะห์แบบเชือกหล่อแล้วเลี้ยงหอย กับแบบแขวนถุงหอยอย่างละ 10 เส้น
ที่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกงและบริเวณปลายสะพานท่าเทียบเรือบริษัทมาบุญครอง ฯ มีต้นทุนการ
ลงทุนทั้งสิ้นประมาณ 5,103.00 บาท (ตารางที่ 10) เมื่อสิ้นสุดการทดลองใช้เวลานาน 7 เดือน
สามารถประเมินผลผลิตหอยแมลงภู่จากการทดลองเลี้ยงตามวิธีการโดยไม่คำนึงถึงพื้นที่ในการเลี้ยง
ได้ดังนี้คือ บริเวณปากแม่น้ำบางปะกงแบบเชือกหล่อแล้วเลี้ยงหอยบนทุ่นลอยแบบเชือกยาวติดทุ่นลอย
มีผลผลิตเฉลี่ย 194.7 กิโลกรัมและแบบแขวนถุงหอยมีผลผลิตเฉลี่ย 224.3 กิโลกรัมคิดเป็นผลตอบ
แทนเท่ากับ 778.80 และ 897.20 บาทตามลำดับ สำหรับแบบเชือกหล่อแล้วเลี้ยงหอยบนทุ่นลอย
แบบแพมีผลผลิตเฉลี่ย 193.2 กิโลกรัม และแบบแขวนถุงหอยมีผลผลิตเฉลี่ย 220.0 กิโลกรัม
คิดเป็นผลตอบแทนเท่ากับ 772.80 และ 880.00 บาทตามลำดับ (ตารางที่ 11)

บริเวณปลายสะพานท่าเทียบเรือบริษัทมาบุญครอง ฯ

แบบเชือกหล่อแล้วเลี้ยงหอยบนทุ่นแบบเชือกยาวติดทุ่นลอยมีผลผลิตเฉลี่ย 182.6 กิโลกรัมและแบบ
แขวนถุงหอยมีผลผลิตเฉลี่ย 216.9 กิโลกรัมคิดเป็นผลตอบแทนเท่ากับ 730.40 และ 867.60 บาท
ตามลำดับ สำหรับแบบเชือกหล่อแล้วเลี้ยงหอยบนทุ่นลอยแบบแพมีผลผลิตเฉลี่ย 185.30 กิโลกรัม
และแบบแขวนถุงหอยมีผลผลิตเฉลี่ย 218.0 กิโลกรัม คิดเป็นผลตอบแทนเท่ากับ 741.20 และ
872.00 บาท ตามลำดับ (ตารางที่ 11) ซึ่งคิดเป็นผลตอบแทนทั้งสิ้นประมาณ 6540.00 บาท
เมื่อเปรียบเทียบระหว่างต้นทุนการลงทุนและผลตอบแทนปรากฏว่ากำไรประมาณ 1437.00 บาท
หรือกำไรร้อยละ 28.15 และอายุการใช้งานของ เชือกใยสังเคราะห์และทุ่นลอยที่ใช้ในการทดลอง

ตารางที่ 10 ต้นทุนการลงทุนทดลองเลี้ยงหอยแมลงภู่วิธีห้อยแขวนจากทุ่นลอยแบบเชือกยาว
ติดทุ่นลอยและแบบแพ

ประเภทวัสดุ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
วัสดุหล่อหลอม	<u>ต้นทุนผันแปร</u>		
	1. เชือก พี พี (Polypropylene) ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 24 มิลลิเมตร	*** 1056 -	
	2. น้ำหนักถ่วง (ซีเมนต์หล่อ)	* 70 -	
ทุ่นลอย	3. ถังไฟเบอร์กลาสขนาดจุ 80 ลิตร	** 480 -	
	4. โฟมขนาด 50 x 200 x 30 เซนติเมตร	* 600 -	
	5. ไม้ไผ่รวก	* 100 -	
	6. ลมอเหล็กขนาดหนัก 20 กิโลกรัม	** 773 -	
	7. เชือกสายลมอ	** 437 -	
	8. เชือกไนลอน (Polyethylene) ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 24 มิลลิเมตร	** 221 -	
	ถ่วงอวนไนลอน	9. อวนไนลอนขนาดตาห่าง 1.2 เซนติเมตร	* 75 -
		10. เชือก พี พี (Polypropylene) ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร	** 672 -
	11. ค่าจ้างคนงาน	500 -	
	12. ค่าซ่อมแซม	221 -	
	รวมต้นทุนทั้งหมด/ปี	5103 -	

* วัสดุมีอายุการใช้งานเพียง 1 ปี

** คิดจากค่าเสื่อมราคาวัสดุที่มีอายุการใช้งานประมาณ 2 ปี

*** คิดจากค่าเสื่อมราคาวัสดุที่มีอายุการใช้งานประมาณ 3 ปี

ตารางที่ 11 ผลผลิตและผลตอบแทนจากการทดลอง เลี้ยงหอยแมลงภู่วิธีห้อยแขวนทุ่นลอยระหว่างเดือนตุลาคม 2526 ถึง
เดือนมิถุนายน 2527

สถานที่ทดลอง	ชนิดทุ่นลอย	ประเภทการห้อยแขวน	ผลผลิตหอยแมลงภู่ว์ (กิโลกรัม)	ผลตอบแทน (บาท)
บางปะกง	เชือกยาวติดทุ่นลอย	เชือกหล่อแล้วเลี้ยงหอย	194.7	778.80
		แขวนถุงหอย	224.3	897.20
บางปะกง	แพ	เชือกหล่อแล้วเลี้ยงหอย	193.2	772.80
		แขวนถุงหอย	220.0	880.00
ค้รีราชา	เชือกยาวติดทุ่นลอย	เชือกหล่อแล้วเลี้ยงหอย	182.6	730.40
		แขวนถุงหอย	216.9	867.60
ค้รีราชา	แพ	เชือกหล่อแล้วเลี้ยงหอย	185.3	741.20
		แขวนถุงหอย	218.0	872.00
			รวมเป็นเงิน	6540.00

ครั้งนี้มีอายุการใช้งานได้นานมากกว่า 2 ปี ซึ่งจากผลการทดลองพบว่าวิธีการเลี้ยงหอยแมลงภู๋โดยการห้อยแขวนแบบแขวนถุงหอยจะสามารถทำให้ได้ผลผลิตหอยแมลงภู๋เพิ่มขึ้น และหอยที่ลอยมีความเหมาะสมต่อบริเวณแหล่งเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู๋ที่มีคลื่นลมแรง คือ แบบเชือกยาวติดกับลอย ซึ่งง่ายต่อการดูแลและบำรุงรักษากว่าแบบแพ

3) การศึกษาลักษณะแวดล้อมของน้ำทะเลบริเวณแหล่งทดลองเลี้ยงหอย

ผลการศึกษากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมทางฟิสิกส์ เคมี และปริมาณอาหารในน้ำทะเลบริเวณแหล่งทดลองเลี้ยงหอยแมลงภู๋โดยวิธีแขวน ซึ่งกระทำการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลทุก 15 วัน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2525 - มิถุนายน 2526 ผลข้อมูลที่ได้อาศัยโดยละเอียดลงในตารางที่ 16 และ 17 ภาคผนวก สำหรับการวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด แสดงในรูปที่ 26-27 ดังต่อไปนี้

3.1 อุณหภูมิอากาศ บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา มีค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิอากาศในแต่ละเดือนอยู่ในช่วง 28.8 ถึง 34.8 องศาเซลเซียส มีค่าสูงสุดในเดือน พฤษภาคม เท่ากับ 34.8 องศาเซลเซียส และต่ำสุดในเดือน ธันวาคม เท่ากับ 28.8 องศาเซลเซียส

สำหรับบริเวณชายฝั่งทะเลอ่าวเบงกอล จังหวัดชลบุรี มีค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิอากาศในแต่ละเดือนอยู่ในช่วง 28.0 ถึง 31.0 องศาเซลเซียส มีค่าสูงสุดในเดือน เมษายน เท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส และต่ำสุดในเดือน มกราคม เท่ากับ 28.0 องศาเซลเซียส ค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิอากาศเท่ากับ 29.79 องศาเซลเซียส

3.2 อุณหภูมิในน้ำทะเล บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง อุณหภูมิที่ผิวน้ำทะเลมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 24.8 ถึง 31.4 องศาเซลเซียส มีค่าสูงสุดในเดือน เมษายน เท่ากับ 31.4 องศาเซลเซียส และต่ำสุดในเดือน ธันวาคม เท่ากับ 24.8 องศาเซลเซียส อุณหภูมิที่ระดับน้ำทะเลลึกประมาณ 5.0 เมตรมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 25.0 ถึง 30.7 องศาเซลเซียส มีค่าสูงสุดในเดือน เมษายน เท่ากับ 30.7 องศาเซลเซียส และต่ำสุดในเดือน ธันวาคม เท่ากับ 25.0 องศาเซลเซียส ความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิผิวน้ำทะเลและที่ระดับลึกประมาณ 5 เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 0.20 - 0.65 องศาเซลเซียส

สำหรับบริเวณชายฝั่งทะเลอำเภอศรีราชา อุณหภูมิผิวน้ำทะเลมีการเปลี่ยนแปลง อยู่ในช่วง 27.5 ถึง 31.4 องศาเซลเซียส มีค่าลุ่มสุดในเดือน พฤษภาคม เท่ากับ 31.4 องศาเซลเซียส และต่ำสุดในเดือน ธันวาคม เท่ากับ 27.5 องศาเซลเซียส อุณหภูมิน้ำทะเลที่ระดับลึกประมาณ 8.0 เมตร มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 26.8 ถึง 31.0 องศาเซลเซียส มีค่าลุ่มสุดในเดือน พฤษภาคม เท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส และต่ำสุดในเดือน ธันวาคม เท่ากับ 26.8 องศาเซลเซียส ความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิผิวน้ำทะเล และที่ระดับลึกประมาณ 8.0 เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 0.7 ถึง 0.4 องศาเซลเซียส

3.3 ความโปร่งใสของน้ำทะเล บริเวณปากแม่น้ำบางปะกงความโปร่งใสของน้ำทะเลมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 0.30 ถึง 3.0 เมตร มีค่าลุ่มสุดในเดือน ธันวาคม เท่ากับ 3.0 เมตร และต่ำสุดในเดือน มีนาคม เท่ากับ 0.30 เมตร ค่าเฉลี่ยความโปร่งใสของน้ำทะเลเท่ากับ 1.55 เมตร

บริเวณชายฝั่งทะเลอำเภอศรีราชาความโปร่งใสของน้ำทะเลมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 2.90 ถึง 8.10 เมตร มีค่าลุ่มสุดในเดือน พฤศจิกายน เท่ากับ 8.10 และต่ำสุดในเดือน มีนาคม เท่ากับ 2.90 เมตร ค่าเฉลี่ยความโปร่งใสของน้ำทะเลเท่ากับ 7.25 เมตร

3.4 ความเค็ม บริเวณปากแม่น้ำบางปะกงค่าความเค็มที่ระดับผิวน้ำทะเล มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 28.1 ถึง 32.6 ส่วนในพันส่วน มีค่าลุ่มสุดในเดือน เมษายน เท่ากับ 32.6 ส่วนในพันส่วน และต่ำสุดในเดือน ธันวาคม เท่ากับ 28.1 ส่วนในพันส่วน ค่าความเค็มที่ระดับความลึกประมาณ 4.0 เมตร มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 28.5 ถึง 32.5 ส่วนในพันส่วน มีค่าลุ่มสุดในเดือน เมษายน เท่ากับ 32.5 ส่วนในพันส่วน และต่ำสุดในเดือน มกราคม เท่ากับ 28.5 ส่วนในพันส่วน ความแตกต่างระหว่างความเค็มที่ผิวน้ำทะเล และที่ระดับความลึกประมาณ 4.0 เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 0.10 ถึง 0.40 ส่วนในพันส่วน

บริเวณชายฝั่งทะเลอำเภอศรีราชาค่าความเค็มที่ระดับผิวน้ำทะเลมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 29.2 ถึง 33.0 ส่วนในพันส่วน มีค่าลุ่มสุดในเดือน มีนาคม เท่ากับ 33.0 ส่วนในพันส่วน และต่ำสุดในเดือน พฤศจิกายน เท่ากับ 29.2 ส่วนในพันส่วน ค่าความเค็มที่ระดับลึกประมาณ 8.0 เมตร มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 30.02 ถึง 32.30 ส่วนในพันส่วน มีค่าลุ่มสุดในเดือน มีนาคม เท่ากับ 32.3 ส่วนในพันส่วน และต่ำสุดในเดือน พฤศจิกายน เท่ากับ 30.0 ส่วนในพันส่วน ความแตกต่างระหว่างความเค็มที่ผิวน้ำทะเลและที่ระดับลึกประมาณ 8.0 เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 0.73 ถึง 0.7 ส่วนในพันส่วน

3.5 ความเป็นกรด-ด่าง บริเวณปากแม่น้ำบางปะกงค่าความเป็นกรด-ด่าง ที่ระดับผิวน้ำทะเลมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 7.34 ถึง 8.0 มีค่าสูงสุดในเดือน ตุลาคม เท่ากับ 8.0 และต่ำสุดในเดือน มีนาคม เท่ากับ 7.34 สำหรับที่ระดับลึกประมาณ 4.0 เมตร ค่าความเป็นกรด-ด่างมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 7.3 ถึง 8.1 มีค่าสูงสุดในเดือน ตุลาคม เท่ากับ 8.1 และต่ำสุดในเดือน มีนาคม เท่ากับ 7.3 ความแตกต่างระหว่างค่าความเป็นกรด-ด่างที่ผิวน้ำทะเลและที่ระดับความลึกประมาณ 4.0 เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 0.00 ถึง 0.10

บริเวณชายฝั่งทะเลอ่าวเกตุศรีราชาค่าความเป็นกรด-ด่าง ที่ระดับผิวน้ำทะเลมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 7.40 ถึง 8.45 มีค่าสูงสุดในเดือน ตุลาคม เท่ากับ 8.45 และต่ำสุดในเดือน เมษายน เท่ากับ 7.40 สำหรับที่ระดับลึกประมาณ 8.0 เมตร ค่าความเป็นกรด-ด่าง

มีการเปลี่ยนแปลงในช่วง 7.45 ถึง 8.35 มีค่าสูงสุดในเดือน ตุลาคม เท่ากับ 8.35 และต่ำสุดในเดือน เมษายน เท่ากับ 7.45 ความแตกต่างระหว่างค่าความเป็นกรด-ด่างที่ระดับผิวน้ำทะเลและที่ระดับความลึกประมาณ 8 เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 0.05 ถึง 0.10

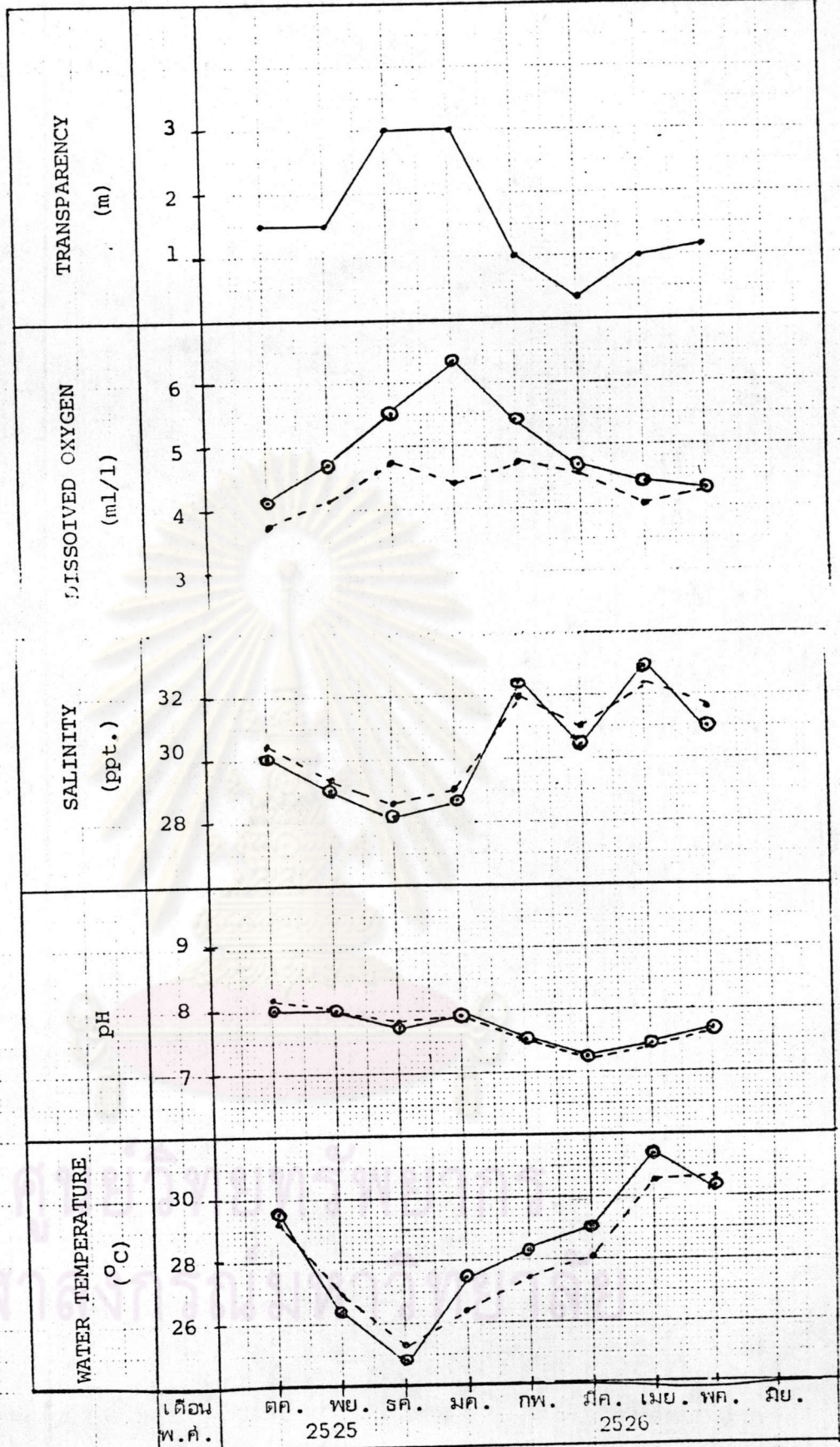
3.6 ออกซิเจนที่ละลายในน้ำทะเล บริเวณปากแม่น้ำบางปะกงค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำทะเล มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 4.15 ถึง 6.3 มิลลิเมตร ต่อลิตร มีค่าสูงสุดในเดือนมกราคม เท่ากับ 6.3 มิลลิเมตร ต่อลิตร และต่ำสุดในเดือน ตุลาคม เท่ากับ 4.15 มิลลิเมตร ต่อลิตร สำหรับที่ระดับความลึกประมาณ 4.0 เมตร ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำทะเล มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 3.75 ถึง 4.8 มิลลิเมตร ต่อลิตร มีค่าสูงสุดในเดือนธันวาคม เท่ากับ 4.8 มิลลิเมตร ต่อลิตร และต่ำสุดในเดือน ตุลาคม เท่ากับ 3.75 มิลลิเมตร ต่อลิตร ความแตกต่างระหว่างค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำทะเล ที่ระดับผิวน้ำทะเลและที่ระดับความลึกประมาณ 4.0 เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 0.40 ถึง 1.5 มิลลิเมตร ต่อลิตร

บริเวณชายฝั่งทะเลอ่าวเกตุศรีราชาค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำทะเลที่ระดับผิวน้ำ มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 3.94 ถึง 5.00 มิลลิเมตร ต่อลิตร มีค่าสูงสุดในเดือนธันวาคม เท่ากับ 5.00 มิลลิเมตร ต่อลิตร และต่ำสุดในเดือน มีนาคม เท่ากับ 3.94 มิลลิเมตร ต่อลิตร สำหรับที่ระดับลึกประมาณ 8.0 เมตร ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำทะเลมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วง 3.89 ถึง 5.0 มิลลิเมตร ต่อ ลิตร มีค่าสูงสุดในเดือน ธันวาคม เท่ากับ 5.0 มิลลิเมตร ต่อลิตร และต่ำสุดในเดือน พฤษภาคม เท่ากับ 3.89 มิลลิเมตร ต่อลิตร ความแตกต่างระหว่างค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำทะเลที่ระดับผิวน้ำและที่ระดับความลึกประมาณ 8.0 เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 0.00 ถึง 0.05 มิลลิเมตรต่อลิตร

3.7 ความลึกของระดับน้ำทะเล บริเวณปากแม่น้ำบางปะกงมีระดับความลึกเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.8 - 7.6 เมตร และบริเวณปลายสะพานท่าเทียบเรือบริษัท มาบุญครอง ฯ มีความลึกเฉลี่ยอยู่ในช่วง 12 ถึง 14 เมตร

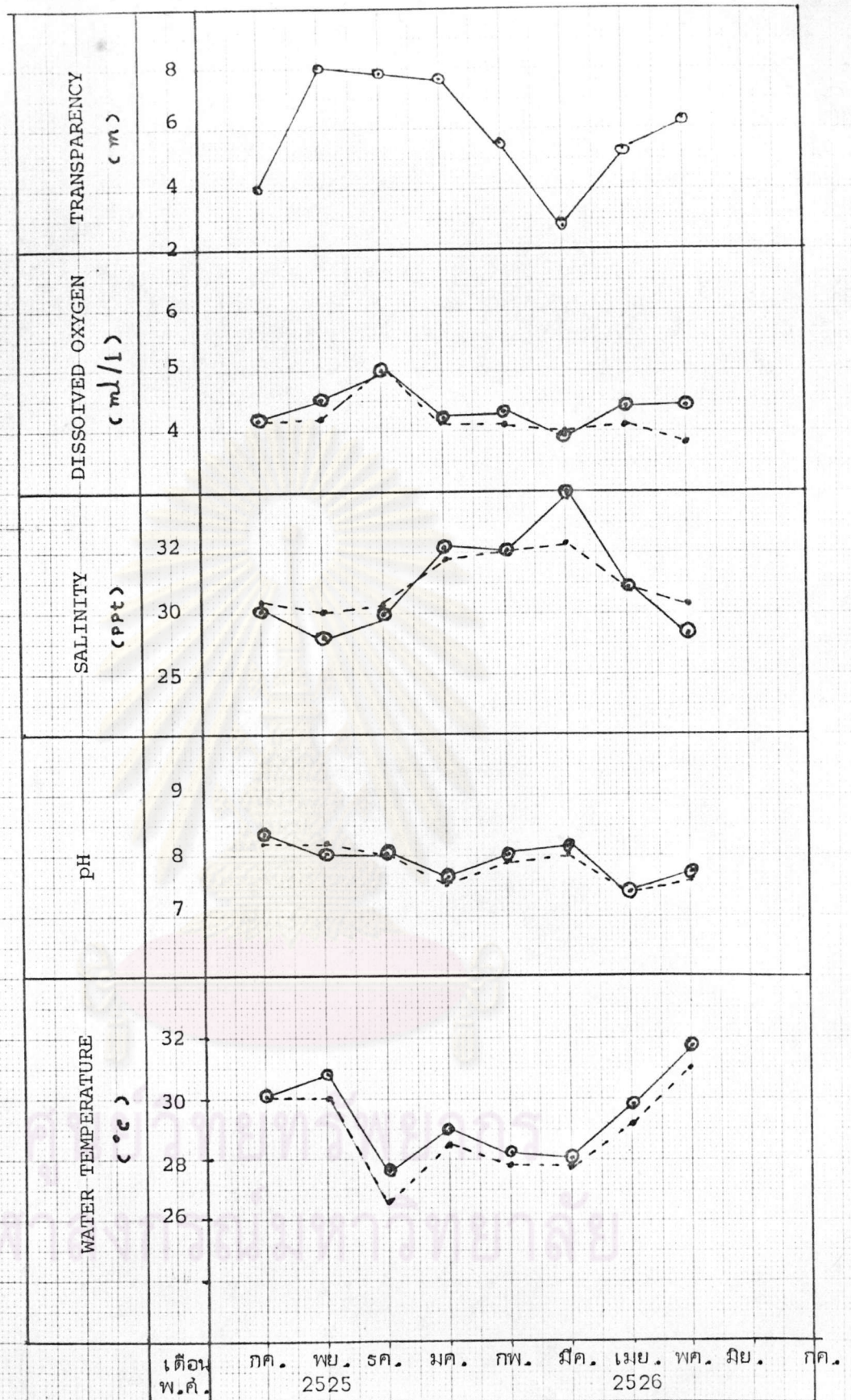
3.8 ปริมาณแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีค่าสูงสุดในเดือน พฤษภาคม เท่ากับ 5, 227,000 เซลล์ต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร และต่ำสุดในเดือนมิถุนายนเท่ากับ 459,000 เซลล์ต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าสูงสุดในเดือนมิถุนายน และต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ มีเท่ากับ 1,015,000 และ 272,000 เซลล์ต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ปริมาณแพลงก์ตอนทั้งหมดมีค่าสูงสุดในเดือน พฤษภาคม และต่ำสุดในเดือน มีนาคม มีค่าเท่ากับ 6,143,000 และ 1,006,000 เซลล์ต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 26 คุณลักษณะของน้ำทะเลบริเวณแหล่งทดลองเลี้ยงหอยแมลงภู่วิธีแขวนลอบบริเวณปากแม่น้ำบางปะกงระหว่างเดือนตุลาคม 2525 ถึงเดือนมิถุนายน 2526

○—○ ระดับผิวน้ำ
 •- - - • ระดับลึก



รูปที่ 27 คุณสมบัติของน้ำทะเลบริเวณแหล่งทดลองเลี้ยงหอยแมลงภู่วิธีแขวนที่
 ปลายสะพานท่าเทียบเรือบริษัทมาบุญครองอภัยและไซโลจำกัด
 ระหว่างเดือนตุลาคม 2525 ถึงเดือนมิถุนายน 2526
 ----- ระดับกลางน้ำ
 ○—○ ระดับผิวน้ำ

ตารางที่ 12 ปริมาณเพลงตอนพีซีและสัปดาห์บริเวณปากแม่น้ำบางปะกงแหล่งทดลองเลี้ยงหอยแมลงภู่วิธีห้อยแขวนจากทุ่นลอย
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน 2526

เดือน	ปริมาณเพลงตอนพีซี (จำนวนตัว/ลบ.ม.)	ปริมาณเพลงตอนสัปดาห์ (จำนวนตัว/ลบ.ม.)	ปริมาณเพลงตอนทั้งหมด (จำนวนตัว/ลบ.ม.)
มกราคม	1,530,000	404,000	1,934,000
กุมภาพันธ์	2,096,000	272,000	2,368,000
มีนาคม	654,000	352,000	1,006,000
เมษายน	3,458,000	911,000	4,369,000
พฤษภาคม	5,227,000	916,000	6,143,000
มิถุนายน	459,000	1,015,000	1,474,000
เฉลี่ย	2,237,333.3	645,000	2,882,333.3