

พื้นที่ที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชังของกลุ่มน้ำบางปะกง

จากการรुकูล้ำของน้ำทะเลต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่กลุ่มน้ำบางปะกงจะได้รับผลกระทบมากในช่วงแล้ง แม่น้ำบางปะกงตลอดสายไม่สามารถเลี้ยงสัตว์น้ำจืดได้ เนื่องจากน้ำมีความเค็มมาก จากอิทธิพลการรुकูล้ำของน้ำทะเลเข้ามาในแม่น้ำบริเวณปากแม่น้ำ สัตว์น้ำจืดส่วนใหญ่จะไม่สามารถอยู่ได้ เนื่องจากไม่สามารถทนความเค็มได้ เช่น ปลาตะกอก ปลาแรด ปลาดุก ปลากดเหลือง ปลายี่สก ปลาสวาย ปลาสลิด เป็นต้น ยกเว้นสัตว์น้ำกร่อยและสัตว์น้ำเค็มจะสามารถอาศัยอยู่ได้ สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำอื่น ๆ นั้นมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง เนื่องจากอิทธิพลการรुकูล้ำของน้ำทะเล แต่ยังคงมีความเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ตารางผนวกที่ 2) โดยพิจารณาจากดัชนีคุณภาพน้ำหลัก ๆ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ และอุณหภูมิ (ตารางที่ 27) แต่สำหรับในช่วงน้ำหลากสามารถเลี้ยงสัตว์น้ำจืดได้ทั้งแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำปราจีนบุรี และแม่น้ำนครนายก เนื่องจากไม่ได้รับอิทธิพลจากการรुकูล้ำของน้ำทะเล (ตารางที่ 28) ดังนั้นเมื่อเกิดผลกระทบเช่นนี้ ช่วงแล้งที่ไม่สามารถเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดในกระชังได้ สภาพน้ำในกลุ่มน้ำบางปะกงมีลักษณะเป็นน้ำกร่อยถึงน้ำเค็มจึงควรเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อยและสัตว์น้ำเค็มที่มีความเหมาะสมต่อระดับความเค็มของน้ำและคุณภาพน้ำอื่น ๆ เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงผลเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง

ตารางที่ 27 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำที่มีความเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ และผลการสำรวจ ในกลุ่มน้ำบางปะกง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ระดับความเข้มข้น ที่เหมาะสมต่อ การดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ	คุณภาพน้ำ ช่วงแล้ง	คุณภาพน้ำ ช่วงน้ำหลาก
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ต่ำสุด 3.00	4.30-9.30	3.20-7.90
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	23.00-32.00	23.70-33.20	24.00-30.00
ความเป็นกรด-ด่าง	5.00-9.00	7.60-8.00	6.50-7.30

การรुक้ำของน้ำทะเลเข้ามายังในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงทางด้านคุณภาพน้ำ น้ำมีความเค็มจนเปลี่ยนสภาพจากน้ำจืดเป็นน้ำกร่อยและน้ำเค็ม จากการเปลี่ยนแปลงนี้ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำโดยเฉพาะสัตว์น้ำจืด สัตว์น้ำแต่ละชนิดมีความแตกต่างกันในด้านความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตที่ระดับความเค็มต่าง ๆ กัน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจำเป็นจะต้องทราบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำเสียก่อน ได้แก่ สถานที่สำหรับทำฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำ บริเวณที่มีความเหมาะสมสำหรับเลี้ยงสัตว์น้ำประเภทนั้น ๆ ความคุ้มค่าแก่การลงทุน อาหารที่จะใช้เลี้ยงสัตว์น้ำนั้นต้องหาง่ายในพื้นที่ เป็นที่ต้องการของตลาดทั้งไทยและต่างประเทศ ต้องทราบราคาซื้อขายกันตามท้องตลาด การลงทุนซื้อพ่อแม่พันธุ์หรือลูกพันธุ์มาเลี้ยง ตลอดจนอุปนิสัยของสัตว์น้ำแต่ละชนิด (สุภาพร, 2538) และที่สำคัญคือคุณภาพน้ำที่เหมาะสมต่อสัตว์น้ำแต่ละชนิด การทราบระดับความเค็มของน้ำและคุณภาพน้ำที่มีความเหมาะสมต่อสัตว์น้ำแต่ละชนิด จึงเป็นสิ่งจำเป็นต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมาก

ในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติหลายประเภท ได้แก่ ในนา ในร่องสวนและการเลี้ยงในกระชัง พื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกงเป็นพื้นที่ที่ได้รับอิทธิพลจากการรुक้ำของน้ำทะเล พื้นที่ตอนล่างและตอนกลางของลุ่มน้ำมีการเปลี่ยนแปลงสภาพจากน้ำจืดเป็นน้ำกร่อยและน้ำเค็ม ทำให้มีข้อจำกัดบริเวณดังกล่าวไม่สามารถใช้ประโยชน์จากน้ำได้ แต่จากการที่ได้รับอิทธิพลจากการรुक้ำของน้ำทะเลนี้ ประชาชนส่วนหนึ่งที่ประกอบอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสามารถใช้ประโยชน์จากแม่น้ำที่เป็นน้ำกร่อยและน้ำเค็มได้ ซึ่งเป็นการดัดแปลงพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้เกิดประโยชน์ขึ้น คือ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง เพราะการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบนี้มีการลงทุนน้อย ใช้พื้นที่ใช้สอยน้อย และสามารถเลี้ยงสัตว์น้ำในปริมาณที่มากขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับ การเพาะเลี้ยงในบ่อ

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชังของพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกงมีการทำกันมาก แต่ชนิดของสัตว์น้ำที่เกษตรกรเลี้ยงมีเพียงไม่กี่ชนิด ได้แก่ ปลากะพงขาว หอยแมลงภู่ ที่อำเภอบางปะกง และปลาตะเพิม ที่อำเภอนมสามัคคี เป็นต้น (สำนักงานประมงจังหวัดฉะเชิงเทรา, 2548) เนื่องจากสัตว์น้ำดังกล่าวเป็นสัตว์เศรษฐกิจ เลี้ยงง่าย และราคาดี (ตารางที่ 28) ดังนั้น จึงควรมีการขยายพื้นที่ที่เหมาะสมในการเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และมีคุณภาพน้ำเหมาะสม ดังนี้

ตารางที่ 28 จำนวนผู้เลี้ยง พื้นที่การเลี้ยง ปริมาณและมูลค่าปลากะพงขาวและปลาตะเพียน
ในกระชัง จังหวัดฉะเชิงเทรา ปี 2547

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวน (ราย)	พื้นที่การเลี้ยง (ไร่)	ปริมาณ (กก.)	มูลค่า (บาท)
ปลากะพงขาว	139	60.15	1,399,688	131,785,022
ปลาตะเพียน	70	-	471,100	18,844,000

ที่มา: สำนักงานประมงจังหวัดฉะเชิงเทรา (2548)

สำหรับเกณฑ์การคัดเลือกชนิดของสัตว์น้ำที่สามารถเลี้ยงได้ในลุ่มน้ำบางปะกง
มีหลักการพิจารณา ดังนี้

1. การเลือกสถานที่เพื่อติดตั้งกระชังเลี้ยงสัตว์น้ำ ควรเลือกให้เหมาะสมต่อชนิดของ
สัตว์น้ำที่จะเลี้ยง เช่น สัตว์น้ำกร่อย ควรวางกระชังในบริเวณที่น้ำทะเลท่วมถึง เป็นต้น
2. คุณภาพน้ำที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ โดยพิจารณาจาก
มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ และคุณภาพน้ำที่มีความเหมาะสมต่อสัตว์น้ำ
แต่ละชนิด ซึ่งได้แก่ ความเค็มของน้ำ ออกซิเจนละลายน้ำ อุณหภูมิของน้ำ และความเป็นกรด-
ด่างของน้ำ
3. ชนิดของสัตว์น้ำนั้น ๆ ต้องเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจ เป็นที่ต้องการของท้องตลาดใน
ประเทศหรือต่างประเทศ และต้องพิจารณาราคาของสัตว์น้ำในแต่ละชนิด
4. ความคุ้มค่าแก่การลงทุน ได้แก่ ชนิดและราคาของอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์น้ำ
ต้นทุนในการสร้างกระชัง การขนส่งสัตว์น้ำ และค่าแรงงานอื่น ๆ

1. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

ในช่วงแล้ง น้ำในลุ่มน้ำบางปะกงถูกน้ำทะเลรุกล้ำจนน้ำมีสภาพเป็นน้ำเค็มและน้ำกร่อย
เป็นระยะทาง 117.00 กิโลเมตร ทำให้แม่น้ำบางปะกงทั้งลำน้ำ และบริเวณปากแม่น้ำปราจีนบุรี
และปากแม่น้ำนครนายก ไม่สามารถเลี้ยงสัตว์น้ำจืดในกระชังได้ มีเพียงแม่น้ำปราจีนบุรีและ
แม่น้ำนครนายกที่ไม่ได้รับอิทธิพลจากการรุกล้ำของน้ำทะเล ดังนั้นคุณภาพน้ำทางด้านความเค็ม
จึงมีความเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง แสดงดังตารางที่ 29 ถึงตารางที่ 30

ตารางที่ 29 สถานีที่มีคุณภาพน้ำเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ช่วงแล้ง ในลุ่มน้ำบางปะกง

ชนิดสัตว์น้ำ	ดัชนี คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำที่ เหมาะสม	สถานี																		
			BK01	BKS1	BK03	BKS2	BKS3	BK11	BK13	BK15	BK16	PA01	PA02	BKS9	BKS10	PA04	BKS8	PA05	NY01	BKS13	BKS12
ปลาตะโกก	Sal (ppt)	0.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	X	/	/
	DO (mg/L)	4.50-8.00	/	/	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	X	/	/
	Temp. (°C)	30.00	/	/	X	X	X	/	/	/	X	/	/	X	/	/	X	/	X	X	X
	pH	6.00-8.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/	/
ปลาแรด	Sal (ppt)	0.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	X	/	/
	DO (mg/L)	5.50-6.50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	X	/	/	/	X	/	X	/	/
	Temp. (°C)	26.60-31.60	/	/	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X
	pH	6.60-7.50	/	X	/	X	X	/	/	/	/	/	/	X	X	X	X	/	/	X	X
ปลาดุก	Sal (ppt)	0.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	X	/	/
	DO (mg/L)	มากกว่า 3.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Temp. (°C)	25.00-30.00	/	/	X	/	/	X	X	X	/	/	/	X	/	X	X	/	/	X	X
	pH	7.00-8.50	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/	/

ตารางที่ 29 (ต่อ) สถานที่ที่มีคุณภาพน้ำเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ช่วงแล้ง ในลุ่มน้ำบางปะกง

ชนิดสัตว์น้ำ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำที่เหมาะสม	สถานี																		
			BK01	BKS1	BK03	BKS2	BKS3	BK11	BK13	BK15	BK16	PA01	PA02	BKS9	BKS10	PA04	BKS8	PA05	NY01	BKS13	BKS12
ปลาบู่	Sal (ppt)	0.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	X	/	/
	DO (mg/L)	มากกว่า 3.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Temp. (°C)	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	pH	6.30-8.60	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/	/
หมายเหตุ	/ หมายถึง	สถานีที่มีคุณภาพน้ำเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ช่วงแล้ง																			
	X หมายถึง	สถานีที่มีคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ช่วงแล้ง																			
	- หมายถึง	ไม่มีข้อมูล																			

ตารางที่ 30 สถานีที่มีคุณภาพน้ำเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ช้วงน้ำหลัก ในลุ่มน้ำบางปะกง

ชนิดสัตว์น้ำ	ดัชนี คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำที่ เหมาะสม	สถานี																		
			BK01	BKS1	BK03	BKS2	BKS3	BK11	BK13	BK15	BK16	PA01	PA02	BKS9	BKS10	PA04	BKS8	PA05	NY01	BKS13	BKS12
ปลาตะโกก	Sal (ppt)	0.00	/	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	DO (mg/L)	4.50-8.00	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/
	Temp. (°C)	30.00	/	/	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	X	X	X
	pH	6.00-8.00	/	/	X	/	/	/	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ปลาแรด	Sal (ppt)	0.00	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	DO (mg/L)	5.50-6.50	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	X	X	X	/	X	/	/	X	/
	Temp. (°C)	26.60-31.60	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	X
	pH	6.60-7.50	X	/	X	/	/	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ปลาดุก	Sal (ppt)	0.00	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	DO (mg/L)	มากกว่า 3.00	X	/	X	/	/	/	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Temp. (°C)	25.00-30.00	/	/	/	/	/	/	/	/	X	X	X	/	/	/	/	/	X	/	/
	pH	7.00-8.50	/	/	X	/	/	X	X	X	/	/	/	X	/	/	X	/	/	X	X

ตารางที่ 30 (ต่อ) สถานที่ที่มีคุณภาพน้ำเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ช่วงน้ำหลาก ในลุ่มน้ำบางปะกง

ชนิดสัตว์น้ำ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำที่เหมาะสม	สถานี																		
			BK01	BKS1	BK03	BKS2	BKS3	BK11	BK13	BK15	BK16	PA01	PA02	BKS9	BKS10	PA04	BKS8	PA05	NY01	BKS13	BKS12
ปลาบู่	Sal (ppt)	0.00	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	DO (mg/L)	มากกว่า 3.00	X	/	X	/	/	/	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Temp. (°C)	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	pH	6.30-8.60	X	/	X	/	/	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
หมายเหตุ	/ หมายถึง	สถานีที่มีคุณภาพน้ำเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ช่วงน้ำหลาก																			
	X หมายถึง	สถานีที่มีคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ช่วงน้ำหลาก																			
	- หมายถึง	ไม่มีข้อมูล																			

จากตารางที่ 29 ถึงตารางที่ 30 จะเห็นว่า บริเวณแม่น้ำบางปะกงคุณภาพน้ำทั้งความเค็มของน้ำและคุณภาพน้ำด้านอื่น ๆ ที่มีความเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำนั้นไม่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แต่สำหรับแม่น้ำปราจีนบุรีและแม่น้ำนครนายกมีค่าคุณภาพน้ำที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง และบริเวณที่สามารถเลี้ยงได้มีช่วงกว้างในลำน้ำ ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับชนิดของสัตว์น้ำด้วย และชนิดของสัตว์น้ำจืดที่สามารถเลี้ยงได้ในลุ่มน้ำบางปะกง ได้แก่ ปลาตะโกก ปลาแรด ปลาดุก ปลานุ

1.1 ปลาตะโกก

ปลาตะโกกเป็นปลาน้ำจืดขนาดกลาง บริเวณลุ่มแม่น้ำปราจีนบุรี แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำน่าน แม่น้ำโขง เป็นสัตว์น้ำที่มีราคา เนื่องจากเนื้อหวานอร่อย คนทั่วไปนิยมบริโภค มักพบวางขายตามตลาดสดทั่วไป ปลาตะโกกเป็นปลาที่ชอบกินหอย ปู และกุ้ง ซึ่งเป็นอาหารที่มีธาตุอาหารสูง (กมลศิริ, 2549)

การเลี้ยงปลาตะโกกในกระชังนั้นคุณภาพน้ำในแม่น้ำต้องมีความเหมาะสมในการเลี้ยง เฉิดฉั่น และคณะ (2538 ข) กล่าวว่า ปลาตะโกกในบ่อดิน พบว่าคุณภาพน้ำตลอดระยะเวลาการเลี้ยงมีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับการเลี้ยงปลา โดยมีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำเท่ากับ 4.50–8.00 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิของน้ำ 30.00 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 6.00–8.00

1.2 ปลาแรด

ปลาแรดสามารถเจริญเติบโตได้ทั้งในน้ำจืดและน้ำกร่อย เป็นปลาที่มีความสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดีมาก จึงอาศัยอยู่ในน้ำที่มีออกซิเจนน้อย นอกจากนี้ยังทนทานต่อการลำเลียงขนส่ง ประกอบกับปลาแรดเป็นปลาที่กินอาหารง่ายทั้งพืชและสัตว์ และมีราคาดีจึงทำให้ปลาแรดเป็นปลาเศรษฐกิจ (กรมประมง, 2549 ค)

การเลี้ยงปลาแรดในกระชังนั้นคุณภาพน้ำในแม่น้ำต้องมีความเหมาะสมในการเลี้ยง กรมประมง (2539) ได้ทำการศึกษาการเลี้ยงปลาแรดในกระชังในแม่น้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี

เป็นระยะเวลา 8 เดือน พบว่าคุณภาพน้ำตลอดระยะเวลาการเลี้ยงมีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับการเลี้ยงปลาในกระชัง โดยมีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำเท่ากับ 5.50–6.50 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วง 26.60–31.60 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 6.60–7.50

การเพาะเลี้ยงปลาแรดในกระชังให้มีขนาดตามที่ตลาดต้องการจะมีระยะเวลาการเลี้ยงประมาณ 8–12 เดือน ปลาจะมีน้ำหนักประมาณ 500–1,000 กรัม (ปกรณ, 2532) และราคาปลาแรดที่เกษตรกรรายได้ประมาณ 17.63 บาทต่อกิโลกรัม ในจังหวัดฉะเชิงเทรา และ 17.17 บาทต่อกิโลกรัม ในจังหวัดปราจีนบุรี (กรมประมง, 2546)

1.3 ปลาดุก

ปลาดุกเป็นปลาน้ำจืดพื้นเมืองของคนไทย ที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจ เนื่องจากคนไทยหันไปนิยมรับประทานปลาดุก เพราะมีรสดี จึงเป็นที่ต้องการของตลาดและเป็นปลาที่สามารถเลี้ยงได้หนาแน่น โตเร็ว ให้ผลผลิตต่อพื้นที่สูง มีความทนทานต่อสภาวะแวดล้อมสูง ดังนั้นจึงมีคุณสมบัติที่จะนำมาเลี้ยงในกระชัง เพราะน้ำสามารถถ่ายเทได้ตลอดเวลา อีกทั้งยังช่วยประหยัดต้นทุนค่าอาหาร เพราะเศษอาหารที่เหลือสามารถนำมาเป็นอาหารให้กับปลาดุกได้ (ไชยา, 2531)

การเลี้ยงปลาดุกในกระชัง คุณภาพน้ำบริเวณนั้นจะต้องมีความเหมาะสมในการเลี้ยงด้วย ดังนี้ DO ไม่ควรต่ำกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิที่มีความเหมาะสมอยู่ในช่วง 25.00–30.00 องศาเซลเซียส และค่าความเป็นกรด-ด่างควรอยู่ระหว่าง 7.00–8.50 (อุทัยรัตน์, 2544)

การเลี้ยงปลาดุกให้มีขนาดตามที่ตลาดต้องการ จะใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงประมาณ 7 เดือน ปลาจะมีน้ำหนักประมาณ 250 กรัม (อุทัยรัตน์, 2544) และราคาของปลาดุกที่เกษตรกรได้รับประมาณ 27.00–28.00 บาทต่อกิโลกรัม ในจังหวัดนครนายก (กรมประมง, 2546)

1.4 ปลาบู่

ปลาบู่เป็นปลาน้ำจืดที่มีเนื้ออร่อยชนิดหนึ่ง เป็นปลาที่มีราคาแพงและเป็นปลาที่มีความต้องการจากต่างประเทศอย่างมาก โดยเฉพาะชาวฮ่องกง มาเลเซีย และสิงคโปร์ (เจ็ดชั้น และคณะ, 2538 ค) เพราะมีความเชื่อว่ามีคุณค่าทางอาหารสูงและทำให้ร่างกายแข็งแรง

การเลี้ยงปลาบู่ในแหล่งน้ำธรรมชาติ อิทธิพร (2531) กล่าวว่า จากการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำแหล่งที่อยู่อาศัย ปลาบู่จะอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำสะอาดโดยมีปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำประมาณ 3.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความเป็นกรด-ด่าง 6.30-8.60 และควรมีความลึกกว่า 2 เมตร

การเลี้ยงปลาบู่ในกระชังให้มีขนาดตามที่ตลาดต้องการจะมีระยะเวลาในการเลี้ยง 4-8 เดือน ปลาบู่มีน้ำหนักประมาณ 500–1,000 กรัม/ต่อตัว (อิทธิพร, 2531) และราคาของปลาบู่ที่เกษตรกรขายได้ประมาณ 200-300 บาท/กิโลกรัม (กรมประมง, 2546)

2. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย

ในกลุ่มน้ำบางปะกงในช่วงแล้ง น้ำมีสภาพเป็นน้ำเค็มและน้ำกร่อยตลอดลำน้ำบางปะกง จึงทำให้น้ำบริเวณดังกล่าวมีความเค็มจนมีสภาพที่สัตว์น้ำจืดไม่สามารถทนอยู่ได้ แต่สัตว์น้ำกร่อยสามารถเจริญเติบโตอยู่ได้ และสามารถดำรงชีวิตอยู่ในบริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงความเค็มของน้ำได้ เนื่องจากสัตว์น้ำจืดพวกนี้สามารถทนต่อการเปลี่ยนแปลงความเค็มได้ในช่วงกว้างสำหรับช่วงน้ำหลากนั้นคุณภาพน้ำ ถึงแม้ว่าสัตว์น้ำกร่อยจะสามารถต่อความเค็มได้ในช่วงกว้าง แต่ในฤดูกาลนี้น้ำมีความจืดสนิทจนไม่เหมาะสมต่อสัตว์น้ำกร่อย แต่นอกจากความเค็มแล้วคุณภาพน้ำด้านอื่น ๆ ก็ไม่มีความเหมาะสมด้วย (ตารางที่ 31 ถึง ตารางที่ 32)

ตารางที่ 31 สถานีที่มีคุณภาพน้ำเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย ช่วงแล้ง ในลุ่มน้ำบางปะกง

ชนิดสัตว์น้ำ	ดัชนี คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำที่ เหมาะสม	สถานี																		
			BK01	BKS1	BK03	BKS2	BKS3	BK11	BK13	BK15	BK16	PA01	PA02	BKS9	BKS10	PA04	BKS8	PA05	NY01	BKS13	BKS12
ปลากดเหลือง	Sal (ppt)	2.00-6.00	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	DO (mg/L)	4.50-7.10	/	/	X	/	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	x	/	/
	Temp. (°C)	27.80-28.60	X	X	X	X	X	X	X	X	/	X	X	X	X	X	X	X	/	X	X
	pH	7.30-7.70	/	X	/	/	/	X	X	X	/	X	X	X	X	X	X	/	X	X	X
ปลานิล	Sal (ppt)	5.00-20.00	X	X	X	/	/	/	/	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	DO (mg/L)	2.92-5.77	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Temp. (°C)	24.00-30.00	/	/	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	X	X
	pH	7.60-8.63	/	/	/	/	/	/	/	X	/	X	X	/	/	X	/	/	X	/	/
ปลานิลแดง	Sal (ppt)	11.00-35.00	/	/	/	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	DO (mg/L)	มากกว่า 3.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Temp. (°C)	21.00-32.00	/	/	X	/	/	/	/	/	/	/	/	x	/	/	/	/	/	/	X
	pH	7.10-8.30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/	/

ตารางที่ 31 (ต่อ) สถานที่ที่มีคุณภาพน้ำเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย ช่วงแล้ง ในลุ่มน้ำบางปะกง

ชนิดสัตว์น้ำ	ดัชนี คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำที่ เหมาะสม	สถานี																		
			BK01	BKS1	BK03	BKS2	BKS3	BK11	BK13	BK15	BK16	PA01	PA02	BKS9	BKS10	PA04	BKS8	PA05	NY01	BKS13	BKS12
ปลากระพงขาว	Sal (ppt)	0.58-30.77	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	X	X	X	X	X	/	X	X
	DO (mg/L)	3.19-5.10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Temp. (°C)	27.91-32.90	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	pH	6.50-8.50	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	x	/	/	/	/	/
ปลากะรัง	Sal (ppt)	20.00-32.00	/	/	/	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	X	X
	DO (mg/L)	4.00-8.00	/	/	X	/	/	X	/	X	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/
	Temp. (°C)	25.00-32.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X
	pH	7.50-8.30	/	/	/	/	/	X	X	X	X	X	X	/	/	X	/	/	X	/	/
หมายเหตุ	/	หมายถึง	สถานีที่มีคุณภาพน้ำเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย ช่วงแล้ง																		
	X	หมายถึง	สถานีที่มีคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย ช่วงแล้ง																		

ตารางที่ 32 สถานีที่มีคุณภาพน้ำเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย ช่วงน้ำหลาก ในลุ่มน้ำบางปะกง

ชนิดสัตว์น้ำ	ดัชนี คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำที่ เหมาะสม	สถานี																		
			BK01	BKS1	BK03	BKS2	BKS3	BK11	BK13	BK15	BK16	PA01	PA02	BKS9	BKS10	PA04	BKS8	PA05	NY01	BKS13	BKS12
ปลากดเหลือง	Sal (ppt)	2.00-6.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	-	X	-	X	X	X
	DO (mg/L)	4.50-7.10	X	X	X	X	X	/	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/
	Temp. (°C)	27.80-28.60	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	X	X	/	X	X	X	X	X	X
	pH	7.30-7.70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	X	X	X	/	X	/	/	X	X
ปลานิล	Sal (ppt)	5.00-20.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	-	X	-	X	X	X
	DO (mg/L)	2.92-5.77	X	/	X	/	/	/	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Temp. (°C)	24.00-30.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	X	/	/	X	/	X	X	/	/
	pH	7.60-8.63	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	X	X	X	/	X	/	/	X	X
ปลานิลแดง	Sal (ppt)	11.00-35.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	-	X	-	X	X	X
	DO (mg/L)	มากกว่า 3.00	X	/	X	/	/	/	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Temp. (°C)	21.00-32.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	pH	7.10-8.30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	X	X	X	/	X	X	/	X	X

ตารางที่ 32 (ต่อ) สถานที่ที่มีคุณภาพน้ำเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย ช่วงน้ำหลาก ในลุ่มน้ำบางปะกง

ชนิดสัตว์น้ำ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำที่เหมาะสม	สถานี																		
			BK01	BKS1	BK03	BKS2	BKS3	BK11	BK13	BK15	BK16	PA01	PA02	BKS9	BKS10	PA04	BKS8	PA05	NY01	BKS13	BKS12
ปลากระพงขาว	Sal (ppt)	0.58-30.77	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	-	X	-	X	X	X
	DO (mg/L)	3.19-5.10	X	/	X	/	/	/	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Temp. (°C)	27.91-32.90	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/	/	X	X
	pH	6.50-8.50	X	/	X	/	/	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ปลากะรัง	Sal (ppt)	20.00-32.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	-	X	-	X	X	X
	DO (mg/L)	4.00-8.00	X	/	X	X	X	/	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/
	Temp. (°C)	25.00-32.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	pH	7.50-8.30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	X	/	/	X	X
หมายเหตุ	/	หมายถึง	สถานีที่มีคุณภาพน้ำเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย ช่วงแล้ง																		
	X	หมายถึง	สถานีที่มีคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย ช่วงแล้ง																		
	-	หมายถึง	ไม่ได้ทำการตรวจวัด																		

จากตารางที่ 31 ถึง ตารางที่ 32 จะเห็นว่า ในช่วงแล้ง บริเวณแม่น้ำบางปะกงจะมีความเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อยในกระชังมากกว่าในแม่น้ำปราจีนบุรีและแม่น้ำนครนายก เนื่องจากคุณภาพน้ำมีความเหมาะสม ได้แก่ ออกซิเจนละลายน้ำ อุณหภูมิของน้ำ ความเป็นกรด-ด่างของน้ำโดยเฉพาะด้านความเค็มของน้ำ สำหรับในช่วงน้ำหลากนั้น ดัชนีคุณภาพน้ำดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากในช่วงน้ำหลาก จะการชะล้างทั้งสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ลงสู่แหล่งน้ำมาก ทำให้คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไป และชนิดของสัตว์น้ำกร่อยที่สามารถเลี้ยงได้ในลุ่มน้ำบางปะกง ได้แก่ ปลากดเหลือง ปลานิล ปลานิลสีแดง ปลากระพงขาว และปลากะรัง เป็นต้น

2.1 ปลากดเหลือง

ปลากดเหลือง เป็นปลาเศรษฐกิจชนิดหนึ่ง ซึ่งมีราคาดี มีรสชาติดี เป็นที่นิยมของผู้บริโภค พบปลากดเหลืองได้ตามแหล่งน้ำจืดทั่วไปโดยเฉพาะบริเวณปากแม่น้ำ ซึ่งมีน้ำจืดไหลปะทะกับแนวน้ำเค็ม เช่น แม่น้ำเจ้าพระยา ท่าจีน แม่น้ำคลอง บางปะกง เป็นต้น (เจ็ดฉัน และคณะ, 2538 ก)

การเลี้ยงปลากดเหลืองในกระชังคุณภาพน้ำในแม่น้ำต้องมีความเหมาะสมในการเลี้ยง สุขชาติ และคณะ (2543) ได้ทำการศึกษาได้ศึกษาผลของความเค็มต่อการเจริญเติบโตและการรอดตายในการอนุบาลปลากดเหลือง พบว่าที่ระดับความเค็ม 2.00–6.00 ส่วนในพันส่วน ลูกปลากดเหลืองที่เลี้ยงในน้ำที่มีความเค็มมีค่าการเจริญเติบโตสูงกว่าการเลี้ยงในน้ำจืด และคุณภาพน้ำในพารามิเตอร์ต่าง ๆ ก็อยู่ในช่วงที่มีความเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ได้แก่ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำอยู่ในช่วง 4.50–7.10 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วง 27.80–28.60 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 7.30–7.70

การเพาะเลี้ยงปลากดเหลืองในกระชังให้มีขนาดตามที่ตลาดต้องการจะมีระยะเวลาการเลี้ยงประมาณ 4 เดือน ปลาจะมีน้ำหนักประมาณ 540 กรัม/ตัว โดยปล่อยปลาขนาด 200-250 กรัมต่อตัวลงเลี้ยงในกระชัง และราคาปลากดเหลืองที่เกษตรกรขายได้ประมาณ 60-80 บาทต่อกิโลกรัม (วสันต์ และ ยุพินท์, ม.ป.ป.)

2.2 ปลานิล

ปลานิลเป็นปลาที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เพราะปลานิลเป็นปลาที่เลี้ยงง่าย โตเร็ว มีความแข็งแรง อดทน และปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดี และเป็นปลาที่เลี้ยงได้ทั้งน้ำจืดและน้ำกร่อย (กรมประมง, 2549 ข) ศึกษาพบว่าปลานิลทนต่อความเค็มได้ถึง 20.00 ส่วนในพันส่วน ทนต่อความเป็นกรด-ด่างได้ดีในช่วง 6.50–8.30 และสามารถทนต่ออุณหภูมิได้ถึง 40.00 องศาเซลเซียส เพราะถิ่นกำเนิดเดิมของปลาชนิดนี้อยู่ในเขตร้อน

การเลี้ยงปลานิลในกระชัง คุณภาพน้ำในแม่น้ำต้องมีความเหมาะสมในการเลี้ยง กฤษณพันธ์ และคณะ (2543) ได้ทำการศึกษาผลของความเค็มต่ออัตราการเจริญเติบโตของปลานิลสายพันธุ์จิตรลดา 2 พบว่า สามารถดำรงชีวิตและเจริญเติบโตได้ในน้ำที่มีความเค็ม 5.00–20.00 ส่วนในพันส่วน ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำอยู่ในช่วง 2.92–5.77 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วง 24.00–30.00 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 7.60–8.63 และความลึกประมาณ 2 เมตร (ศิริ, ม.ป.ป.)

การเพาะเลี้ยงปลานิลในกระชังให้มีขนาดตามที่ต้องการจะต้องมีระยะเวลาการเลี้ยงประมาณ 2 เดือน ปลาจะมีน้ำหนักประมาณ 300 กรัม/ตัว โดยปล่อยปลาขนาด 60 กรัมต่อตัวลงเลี้ยงในกระชัง และราคาปลานิลที่เกษตรกรขายได้ประมาณ 40.00 บาทต่อกิโลกรัม (ศิริ, ม.ป.ป.)

2.3 ปลานิลสีแดง

ปลานิลสีแดงเป็นปลาที่สามารถเลี้ยงได้ทั้งในน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำทะเล เนื่องจากมีความอดทนต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมได้ดี มีรายงานว่า ปลานิลสีแดงสามารถอยู่ในน้ำที่มีระดับความเค็มระหว่าง 11.00–35.00 ส่วนในพันส่วน และอัตราการเจริญเติบโตดีกว่าที่เลี้ยงในน้ำจืด (มานพ และคณะ, 2530) ปลานิลสีแดงสามารถเจริญเติบโตได้ในน้ำจืดก็ตามแต่เมื่ออยู่ในน้ำที่มีความเค็มสูงปลาจะมีสีสดใส คือมีสีแดงสด และไม่มีปัญหาเรื่องของการกินสาปโคลน นอกจากนี้ยังทำให้คุณภาพของปลาดีขึ้น ทั้งคุณภาพของเนื้อ รสชาติดีขึ้นอีกด้วย จึงทำให้ปลานิลสีแดงเป็นที่ต้องการของตลาดอย่างมากในแต่ละปี (นิรนาม, 2548)

การเลี้ยงปลานิลสีแดงในกระชัง คุณภาพน้ำในแม่น้ำต้องมีความเหมาะสมในการเลี้ยง คือ ความเค็มอยู่ในช่วง 11.00–35.00 ส่วนในพันส่วน (มานพ และคณะ, 2530) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำต้องมีค่ามากกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วง 21.00–32.00 องศาเซลเซียส และค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 7.10–8.30 (ชนินทร์และประหยัด, 2530)

การเพาะเลี้ยงปลานิลสีแดงในกระชังให้มีขนาดตามที่ตลาดต้องการจะมีระยะเวลาการเลี้ยงประมาณ 4 เดือน ปลาจะมีน้ำหนักประมาณ 800 กรัม โดยปล่อยปลาขนาด 35-40 กรัมต่อตัวลงในกระชัง และราคาปลานิลที่เกษตรกรขายได้ประมาณ 40 บาทต่อกิโลกรัม (มติชนบทเทคโนโลยีชาวบ้าน, 2549)

2.4 ปลากะพงขาว

ปลากะพงขาว เป็นปลาที่มีขนาดใหญ่ และเป็นปลาที่มีลักษณะพิเศษ คือ สามารถอาศัยอยู่ได้ทั้งน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำเค็มได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งสามารถที่จะทนสภาพน้ำที่มีการเปลี่ยนแปลงความเค็มได้ง่าย ปลาชนิดนี้มีการเลี้ยงกันอย่างแพร่หลาย เนื่องจากเลี้ยงง่าย โตเร็ว มีรสชาติดี ราคาไม่แพงมากนัก (ธนาวุฒิ และ วาสุกา, 2542)

การเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังคุณภาพน้ำในแม่น้ำต้องมีความเหมาะสมในการเลี้ยง จารุวัฒน์ และคณะ (2531) ได้ทำการศึกษาการประเมินความหนาแน่นที่เหมาะสมของปลากะพงขาวในกระชังจากดุลออกซิเจนของแม่น้ำบางปะกง พบว่า คุณภาพน้ำในกระชังที่ใช้เลี้ยงปลากะพงขาวมีความเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยมีค่าความเค็มอยู่ในช่วง 0.58–30.77 ส่วนในพันส่วน มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำอยู่ในช่วง 3.19–5.10 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วง 27.91–32.90 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 6.5–8.5 และความลึกอยู่ในช่วง 2–3 เมตร

การเพาะเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังให้มีขนาดตามที่ตลาดต้องการจะมีระยะเวลาการเลี้ยงประมาณ 6-8 เดือน ปลาจะมีน้ำหนักประมาณ 625 กรัม/ตัว โดยปล่อยปลาขนาด 10 กรัมต่อตัวลงในกระชังและราคาปลากะพงขาวที่เกษตรกรขายได้ประมาณ 105 บาทต่อกิโลกรัม (นิรนาม, 2548)

2.5 ปลากะรัง

ปลากะรังเป็นปลาทะเลจำพวกหนึ่งแต่เข้ามาอาศัยบริเวณปากแม่น้ำเพื่อหาอาหาร ปลากะรังเป็นปลาที่เลี้ยงง่าย อดทน แข็งแรง และเจริญเติบโตเร็ว เป็นปลาที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เนื้อมีรสชาติดี มีผู้บริโภคมาก โดยเฉพาะในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (กรมประมง, 2549 ก)

การเลี้ยงปลากะรังในกระชัง คุณภาพน้ำในแม่น้ำต้องมีความเหมาะสมในการเลี้ยง คือ ความเค็มอยู่ในช่วง 20.00–32.00 ส่วนในพันส่วน ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำมีค่าอยู่ในช่วง 4.00–8.00 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วง 25.00–32.00 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 7.50–8.30 และความลึกมีค่าประมาณ 3 เมตร (กรมประมง, 2549 ก) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของวิเชียร และคณะ (2533) ที่ทำการทดลองเพิ่มผลผลิตปลากะรังที่เลี้ยงในกระชัง โดยการใช้ที่หลบซ่อนเพื่อเพิ่มอัตราปล่อย ที่สถานีประมงน้ำจืดร้อยระยอง พบว่า เมื่อใส่ที่หลบซ่อนลงไปในการชังสามารถเพิ่มอัตราปล่อยปลากะรังได้สูงขึ้น และคุณภาพน้ำก็มีความเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ตารางผนวกที่ 2)

การเพาะเลี้ยงปลากะรังในกระชังให้มีขนาดตามที่ตลาดต้องการจะมีระยะเวลาการเลี้ยงประมาณ 5–6 เดือน ปลาจะมีน้ำหนักประมาณ 400–800 กรัม/ตัว โดยปล่อยปลาขนาด 100–200 กรัมต่อตัวลงในกระชัง และราคาปลากะรังที่เกษตรกรขายได้ 200–220 บาทต่อกิโลกรัม (กรมประมง, 2549 ก)