

ลู่ปัจจาราทดล่อง และข้อเสนอแนะ

1. ปัจจัยลักษณะแวดล้อมในบริเวณปากแม่น้ำบางปะกง

ปัจจัยลักษณะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอย่างเห็นได้ชัด คือ ความเค็มของน้ำ โดยความเค็มน้อยลงในลักษณะที่อยู่ห่างจากปากแม่น้ำบางปะกงเข้าไป ความเค็มในกุฎน้ำน้อยมากกว่าในกุฎน้ำมาก อุณหภูมิน้ำในกุฎน้ำน้อยมากกว่าในกุฎน้ำมาก ความเป็นกรดด่างมีความสัมพันธ์กับความเค็มในทิศทางเดียวกัน ความโปรด়องแล่งมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับปีโอดี และตะกอนแขวนลอย ปริมาณออกซีเจนละลายมีความสัมพันธ์กับความเค็มของน้ำในทิศทางเดียวกัน ไม่พบปริมาณเซลล์ไฟด์ อาจเป็นเพราะคุณภาพน้ำบริเวณปากแม่น้ำบางปะกงยังอยู่ในเกณฑ์ที่ดีอยู่โดยมีปริมาณออกซีเจนเพียงพอในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ปีโอดีมีค่าสูงในช่วงกุฎน้ำมากในบริเวณลักษณะที่ห่างจากแม่น้ำบางปะกงออกมานอกจากน้ำ อาจเป็นเพราะมีการเจริญเติบโต และเพิ่มจำนวนอย่างรวดเร็วของแพลงค์ตอนพืช (plankton bloom) ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีค่าในเทรา-ในโตรเจนไกล์คุนย์ ในเทรา-ในโตรเจนมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับความเค็ม และความเป็นกรดด่าง ปริมาณในเทรา-ในโตรเจน และในไตรท์-ในโตรเจนน้อยลงในลักษณะที่อยู่ห่างจากแม่น้ำบางปะกงออกมานอกจากน้ำ

2. การกระจายของแบคทีเรียในบริเวณปากแม่น้ำบางปะกง

พบ *Coliforms*, *Escherichia coli*, *fecal streptococci* *Clostridium perfringens*, *Vibrio parahaemolyticus* และ *V. anguillarum* ในน้ำ ติน และหอยแมลงภู่ บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ตลอดระยะเวลาที่ศึกษา ตรวจไม่พบ *V. cholerae* และ *Salmonella spp.* พบริมาณแบคทีเรียบน MA มากกว่าบน BA และ PCA ตามลำดับ ปริมาณ *coliforms*, *E. coli* และ *fecal streptococci* ในน้ำ และตินมีความสัมพันธ์กับความเค็มของน้ำในทิศทางตรงกันข้าม ปริมาณ *coliforms* ในหอยแมลงภู่มากกว่าในน้ำและในติน ณ ลักษณะเดียวกัน *coliforms* ในน้ำมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับ *E. coli* อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง พบร *E. coli* ในติน และหอยแมลงภู่ได้น้อยครั้ง ปริมาณ *fecal streptococci* ในหอยแมลงภู่น้อยกว่าปริมาณ *coliforms* และ *E. coli* ณ ลักษณะ

เตียวกัน ปริมาณ *C. perfringens* ในตินมากกว่าในน้ำทากลากานี *C. perfringens* ในน้ำมีความสัมพันธ์ในกิจคุกทางเตียวกันกับ coliforms และ *E. coli* และมีความสัมพันธ์กับความเค็มในกิจคุกทางตรงกันข้าม ส่วนการกระจายของเชื้อนี้ในตินมีกิจคุกทางตรงกันข้ามกับการกระจายของเชื้อนี้ในน้ำ

พบ *V. parahaemolyticus* ในหอยแมลงภู่ และในตินได้บ่อยครั้งกว่าในน้ำ การกระจายของเชื้อนี้มีความสัมพันธ์ในกิจคุกทางเตียวกันกับความเค็มของน้ำ

Total Vibrios และ *V. parahaemolyticus* ในน้ำ มีความสัมพันธ์ในกิจคุกทางเตียวกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง และมีความสัมพันธ์ในกิจคุกทางเตียวกันกับค่าปีโอติดดับ

สำหรับหอยแมลงภู่ที่ลากานี 4 พบร้าปริมาณแบคทีเรียบน BA มีความสัมพันธ์ในกิจคุกทางเตียวกันกับ Haemolytic bacteria, *V. parahaemolyticus* และ *Total Vibrios* *V. parahaemolyticus* มีความสัมพันธ์กับ Haemolytic bacteria อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง *V. anguillarum* พบในบริเวณที่มีการเพาะเสี้ยงหอยแมลงภู่ ศูนย์ในน้ำและตินที่ลากานี 4 ในเดือนเมษายน และพบในหอยแมลงภู่ที่ลากานี 5 ในเดือนมีนาคม เท่านั้น

คุณภาพน้ำในบริเวณปากแม่น้ำบางปะกงยังลามารถไข้ในการเพาะเสี้ยงหอยแมลงภู่ได้

ข้อ เล่นอแนะ

1. ควรทำการศึกษาอย่างละเอียดเกี่ยวกับการกระจายของแบคทีเรียตั้งกล่าวในบริเวณปากแม่น้ำบางปะกง โดยทำการเก็บตัวอย่างทุกฤดูกาลในขณะน้ำขึ้นและน้ำลง และขยายบริเวณที่ทำการศึกษาออกไป เพื่อให้คลุมถึงบริเวณที่เป็นน้ำทะเล และน้ำตื้นอย่างแท้จริง เพื่อจะได้ทราบถึงลักษณะการกระจายของแบคทีเรียในบริเวณน้ำมีแหล่งกำเนิดจากบริเวณน้ำดี หรือจากน้ำทะเล

2. ควรทำการศึกษาปัจจัยล้วนๆ แต่ละอย่างต่อแบคทีเรียแต่ละชนิดในห้องปฏิบัติการ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินว่าปัจจัยล้วนๆ ใดมีความสัมพันธ์กับแบคทีเรียที่ศึกษาอย่างแท้จริง ซึ่งอาจไข้แบคทีเรียชนิดใดชนิดหนึ่ง หรือปัจจัยล้วนๆ ใดชนิดหนึ่ง เป็นต้นในการทำนายคุณภาพของแหล่งน้ำได้

3. เพื่อความปลอดภัยในการบริโภคหอยแมลงภู่ สังควรล้างหอยแมลงภู่ให้ล้างสะอาด และปรุงให้สุกแล้วก่อน