

บทที่ 5

บทสรุป และข้อเสนอแนะ

1. จากการประเมินการแพร่กระจายชั้นต้นของสารกำจัดศัตรูพืชในแม่น้ำจันทบุรีในการศึกษาครั้งนี้พบว่าพาราควอตซึ่งเป็นสารกำจัดศัตรูพืชที่มีใช้กันอย่างแพร่หลายในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนในแม่น้ำจันทบุรี ในขณะที่สารกำจัดแมลงในกลุ่มไพรีทรอยด์ ออร์แกโนฟอสเฟต และคาร์บาเมตซึ่งพบว่ามีการใช้ในพื้นที่กลับไม่พบการปนเปื้อนในน้ำตัวอย่าง
2. ในฤดูฝนพบการปนเปื้อนของพาราควอตมากกว่าฤดูแล้ง และสถานที่ที่มีการปนเปื้อนของพาราควอตมากที่สุดคือบริเวณท่าแฉลบ (สถานีที่ 2) ซึ่งจากการศึกษาการปนเปื้อนของสารเคมีในกลุ่มอื่นก็พบว่าบริเวณนี้มีการปนเปื้อนของสารเคมีมากกว่าบริเวณอื่นเช่นกัน
3. จากการประเมินความเสี่ยงต่อระบบนิเวศเบื้องต้นพบว่าพาราควอตอาจจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศเนื่องจากค่าสูงสุดของพาราควอตที่ตรวจพบในการศึกษาครั้งนี้ยังมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานของพาราควอตในน้ำของแคนาดา อย่างไรก็ตามเนื่องจากค่าสูงสุด (15.0 ไมโครกรัม/ลิตร) ที่พบมีค่าไม่แตกต่างจากค่ามาตรฐานรัฐควิเบค ประเทศแคนาดา (16.0 ไมโครกรัม/ลิตร) ที่นำมาเปรียบเทียบมากนัก ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องเฝ้าระวังและศึกษาพฤติกรรมตลอดจนผลกระทบของพาราควอตต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศต่อไป