

ชื่อโครงการ	การบริหารการประมงในอ่างเก็บน้ำ
ผู้ดำเนินการ	นายกิตติพันธ์ จาบจินดา
หน่วยงาน	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาประมง)
ระยะเวลาดำเนินการ	พ.ศ. 2535

#### บทคัดย่อ

อ่างเก็บน้ำห้วยฮ่องไคร้เป็นอ่างเก็บน้ำใหม่ที่มีพื้นที่น้ำประมาณ 320 ไร่ และไม่มีปลาสำคัญทางเศรษฐกิจอยู่เลย จึงได้ทำการศึกษารูปแบบทางคณิตศาสตร์ เพื่อใช้ประเมินการปล่อยปลาที่เหมาะสม โดยได้ทำการทดลองปล่อยปลาและเก็บผลผลิตทุกปีเป็นเวลา 6 ปี แล้วนำข้อมูลมาสร้างรูปแบบทางคณิตศาสตร์ เพื่อใช้ประเมินอัตราความเหมาะสมในการปล่อยปลาและชนิดของปลาที่ปล่อยเพื่อให้ได้ผลผลิตสูงสุด

จากการศึกษาพบว่า จำนวนปล่อยปลาที่เหมาะสมประมาณ 100,000 ตัวต่อปี โดยประกอบด้วยปลา 6 ชนิดคือ ปลาหัวโต, ปลาเกล็ดเงิน, ปลานิล, ปลาไน, ปลายี่สกเทศ และปลานวลจันทร์เทศ ได้ทำการทดสอบรูปแบบของสมการในปี 2533 และ 2534 พบว่า จากการปล่อยปลาทั้ง 6 ชนิดในอัตรา 100,000 ตัว/ปี ได้ผลผลิต 3,330.8 ก.ก. และ 3,483.6 ก.ก. ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่าอัตราการปล่อยตามรูปแบบของสมการที่สร้างจากข้อมูล 6 ปีนี้ สามารถใช้ในการทำนายผลการปล่อยปลาในปีต่อไปได้