

การสำรวจพันธุ์ปลาน้ำจืดของไทยในเขตภาคตะวันออกเป็น 1 ใน 12 โครงการย่อยที่ดำเนินการโดย คณะเกษตรศาสตร์บางพระ ทำการสุ่มสำรวจและเก็บตัวอย่างปลาในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ของ จ.ชลบุรี 3 แห่งคือ อ่างเก็บน้ำบางพระ นนงค้อและมาบประชัน รวมถึงแม่น้ำบางปะกง(ต.บางคล้า) จ.ฉะเชิงเทรา ระหว่างเดือนตุลาคม 2543 - กันยายน 2545 สุ่มตัวอย่างปลาด้วยเครื่องมือประมงแบบเลือกจับ คือ แห, ข่าย, เบ็ดปัก, เบ็ดรอก ซ้อนด้วยกระแสไฟฟ้าและเก็บรวบรวมจากชาวประมงที่ทำประมงอยู่ในบริเวณพื้นที่ วิจัยพบตัวอย่างปลาน้ำจืดพื้นเมือง 8 อันดับ 19 วงศ์ 26 สกุล รวม 30 ชนิด ซึ่งชนิดปลาที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ตาม การอพยพย้ายถิ่นเนื่องจากความเค็มที่เปลี่ยนไปและพบปลาน้ำจืดที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ 2 ชนิด ความหลากหลายของพันธุ์ปลาน้ำจืดในอ่างเก็บน้ำทั้ง 3 แห่งมีน้อยกว่าในแม่น้ำบางปะกง ส่วนในอ่างเก็บน้ำมาบประชันพบปลาชะโดซึ่งเป็นผู้ล่าปริมาณมากก่อกวนการทำประมงเกินขนาดทำให้ชนิด และปริมาณปลาน้ำจืดลดลงเป็นอันมาก ผลการศึกษาแผนโปรตีนของปลาแต่ละชนิดโดยวิธีโพลีอะครีลาไมด์ เจล อิเล็กโตรโพลีซิส พบว่ามีความแตกต่างกันในปลาแต่ละชนิดแต่ไม่พบความแตกต่างในปลา ชนิดเดียวกัน

The survey on freshwater fishes in the eastern part of Thailand is one of the 12 subprojects that was conducted at the Faculty of Agriculture at Bang Phra during October 1, 2000 to September 30, 2002. The fishes were collected from Bang Prakong River(Bang Kla District), Chacheongsao province and three big reservoirs in Chon Buri Province, Bang Phra, Nong Khor and Marb Prachan. Different fishing gears were used to collect the fishes from the sampling sites such as cast net, gill net, pole and line and electricity . Some of the fish samples were collected from the fisherman around the sampling area. Blood and tissue of fishes were sampling to study the protein pattern by polyacrylamide gel electropholysis, PAGE. Fishes of 8 orders, 19 families, 26 genera were described into 30 species. Some introduced species were also recorded. Due to the higher productivity, the number of fish species found in Bang Pra Kong River is higher than that of in the reservoirs. The abundant and diversity of fishes in the river were changed by migration of fishes due to the fluctuation of water salinity. In Marb Prachan reservoirs, it was found that the predatory fish. Giant snakehead and overfishing caused the depletion of fish population and diversity. However, stocking of certain fish species from Department of Fisheries could increase the number of fishes in the reservoir. The protein patterns of fishes from PAGE technique were not show the difference in the same species but there were differentiated in different species.