

1. การศึกษาด้านทรัพยากรกายภาพ

ตารางที่ 1.1 งานวิจัยเกี่ยวกับภูมิศาสตร์ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
1101	โครงการศึกษาเพื่อพัฒนาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	ธรณีวิทยาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	2527	เอกสารธรณีวิทยา	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	งานวิจัยจากเอกสาร	ธรณีวิทยาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีลักษณะที่ปรากฏชัดเจนว่าเป็นภูเขาจะมีชั้นหินซึ่งอายุแก่ตามแนวเหนือ-ใต้ ตั้งแต่จ.นครศรีฯไปถึงจ.สงขลา ส่วนหินซึ่งมีอายุน้อยขึ้นมากจะพบใกล้เป็นเขาโดดเป็นหย่อมๆตามพื้นที่ราบถัดมาทางตะวันออก เช่นที่จ.พัทลุง จ.สงขลา ส่วนสภาพทะเลสาบสงขลา นั้นเกิดจากสภาพธรณีวิทยาและการสะสมตัวของชั้นตะกอนดินอ่อนยุคควอเตอร์นารี ในด้านแหล่งน้ำนั้น ในพื้นที่มีทั้งแร่โลหะ อะโลหะ รวมถึงหิน ดินทราย ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม
1102	วราวุฒิ โลหะวิจารณ์ สมยศ วิษุวัตญญู	การศึกษาโครงสร้างพื้นฐานทางธรณีวิทยาบริเวณรอบทะเลสาบสงขลา	2537	งานวิจัย	รอบทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	เป็นการศึกษาโดยใช้เทคนิคความถ่วงศึกษาโครงสร้างทางธรณีวิทยาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา บริเวณพื้นที่แอ่งขนาดใหญ่เป็นพื้นที่ซึ่งหินอุ้มน้ำเป็นประเภทชั้นตะกอนน้ำพา และพื้นที่แอ่งปากพะยูน เป็นพื้นที่ซึ่งหินอุ้มน้ำประเภท metasediment aquifers โดยได้จากการเปรียบเทียบกับแผนที่อุทกธรณีวิทยา และในพื้นที่ของอำเภอเมือง สทิงพระ กิ่งอำเภอกระเส็นสีนธ์และอำเภอระโนด ที่ซึ่งหินอุ้มน้ำเป็นประเภท beach sand โดยเป็นสันทรายทะเลยุคเก่าและอยู่ใกล้ฝั่งทะเลปัจจุบัน
1103	Hideho Sawata Sompob Wongsomsak Anong Tanchotikul Rotchanatch Damsawasdi	A Hypothetical Idea on the Formation of Hat Yai Basin and The Songkhla Lagoon	2525	งานวิจัย	Hat Yai Basin and Songkhla Lagoon	การวิจัยเชิงทดลอง	The N-S trending basin is a graben. The hill range and the neighbouring small basins are parts of a horst. This graben and horst structure may be a southern extension of a geological structure formed by block faulting which trapped some oil and natural gas deposits under the Gulf of Thailand. The old sand bars/beach ridges in the southeastern coast area of the present Songkhla Lagoon are thought to be formed by longshore current and wave.
1104	โรศชัย รอดพร้อม	การวิเคราะห์ภาพบริเวณทะเลสาบสงขลาโดย Spaceborne Imaging Radar (SIR-A)	2539	จุดสำรวจเพิ่มเติม	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	พื้นที่บริเวณที่น้ำท่วมและพื้นที่บริเวณที่ปลูกพืชที่มีความเปียกชื้นต่างๆจะสะท้อนค่าที่แตกต่างกันบนภาพถ่ายเรดาร์อย่างชัดเจนและทำให้เห็นการพัฒนาตัวด้านภูมิฐานของแนวหน้าทรายชายฝั่ง
1105	สำนักวิจัยและพัฒนา	สารสนเทศทรัพยากรธรรมชาติลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ชุดที่ 2	2537	ข้อมูลแผนที่	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การศึกษาจากเอกสาร/การวิจัยเชิงทดลอง	เป็นการรวบรวมข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติ ระบบสาธารณูปโภค ที่ตั้งถิ่นฐานชุมชนในลักษณะของสารสนเทศทรัพยากรธรรมชาติลุ่มน้ำทะเลสาบที่เป็นปัจจุบัน ซึ่งได้แก่ ขอบเขตการปกครอง การกระจายตัวการตั้งถิ่นฐานของประชากร เส้นทางคมนาคม แหล่งน้ำธรรมชาติ โครงการชลประทาน ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ /อุทยานแห่งชาติ/รักษาพันธุ์สัตว์ป่า สมรรถนะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ลักษณะธรณีวิทยา การขยายตัวของพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
1106	สำนักวิจัยและพัฒนา	สารสนเทศทรัพยากรธรรมชาติลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ชุดที่ 2	2538	ข้อมูล/แผนที่	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การศึกษาจากเอกสาร/การวิจัยเชิงทดลอง	ข้อมูลชุดนี้ต่อจากการจัดทำสารสนเทศทรัพยากรธรรมชาติลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาชุดที่ 1 ข้อมูลชุดนี้เกี่ยวกับ ลักษณะภูมิประเทศลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ชั้นน้ำใต้ดิน โครงสร้างทางธรณีวิทยา บริเวณปะทอนบัตระ ปอน้ำบาดาล คุณภาพน้ำจากตำแหน่งจุดเก็บน้ำ สถานีตรวจอากาศ เส้นชั้นอุณหภูมิลิ้นชั้นความสัมพัทธ์ การใช้ที่ดินทางการเกษตร ขอบเขตลุ่มน้ำ ที่ตั้งหมู่บ้าน ที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง-ใหญ่ และแหล่งท่องเที่ยว
1107	ร.จ ศุภวิไล	โครงการพัฒนาจัดสร้างระบบข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์-GIS จังหวัดสงขลา	2536	โครงการงาน		การศึกษาจากเอกสาร/การวิจัยเชิงทดลอง	การจัดเก็บข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นเทคโนโลยีที่สามารถนำมาบริหารการใช้ทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมต่อการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ ข้อมูลเชิงอรรถาธิบาย ที่มีจำนวนข้อมูลปริมาณมาก ขั้นตอนในการจัดเก็บข้อมูลสามารถเป็นขบวนการต่างๆ ได้แก่ การนำเข้าข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลตลอดจนถึงการแสดงผลข้อมูล ซึ่งต้องมีลักษณะยืดหยุ่นและสะดวกต่อการปรับปรุง ซึ่งจะช่วยในการวางแผนและพัฒนาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ได้ในระยะยาว
1108	ร.จ ศุภวิไล	ฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติของพื้นที่รอบทะเลสาบสงขลา	2537	งานวิจัย	รอบทะเลสาบสงขลา	การศึกษาจากเอกสาร/การวิจัยเชิงทดลอง	ฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติของลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา คือการรวบรวมข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติต่างๆที่สำคัญ เช่น ข้อมูลทรัพยากรดิน ข้อมูลทรัพยากรแหล่งน้ำ ทรัพยากรป่าไม้และแร่ธาตุ ผสมผสานกับข้อมูลเพื่อการพัฒนา เช่น ข้อมูลด้านการคมนาคม ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน ตำแหน่งและชนิดของเหมืองแร่ ให้เป็นฐานข้อมูลในลักษณะสารสนเทศ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผน เพื่อให้โครงการพัฒนาต่างๆบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนพัฒนาอื่นๆต่อไป
1109	Srisuwan Preecha	A study of the Characteristics of Sand Dune Geomorphology in the Eastern Part of Songkla Lake Basin	1989	Thesis	Eastern Part of Songkla	การวิจัยเชิงทดลอง	Every sand dune was paralleled and it lays parallelly with the present continental shelf. The width of sand dunes was inversely related to the number of sand dunes in the area.

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
1110	Charulukhana Supot	Characteristics of Wave and Shoreline Change at Songkhla	1990	Thesis	Songkhla	การวิจัยเชิงทดลอง	The result of wave hindcasting model is the significant input data for the mathematical N-line model in order to study the shoreline change in two dimension. The time of wave influence the shoreline change in a year. The predominant wave directions were north-east and east-north-east . The net longshore sediment transport direction is northward with average rate of 128,280 cubic meters per year.
1111	Huq Anisul	Coastal Erosion on the East Coast of the Southern Peninsular, Thailand		Thesis	Songkhla lagoon Inlet and at the head of the Upper Gulf Thailand	การวิจัยเชิงทดลอง	Characteristic height of beach changes, which relate the change of shoreline position to the volume rate of shoreline change defined.
1112	Rattanamaneey Payom	Control of Coastal Erosion Near Songkhla Deep-Sea Port, 1996	1996	Thesis	Songkhla Deep-sea Port	การวิจัยเชิงทดลอง	Construction of rubble mound groin is the best alternative to remedy beach erosion at the Meditation Center where is considered as an essential public area which confronting severe coastal erosion.
1113	ประมาณ เทพสงเคราะห์	การศึกษาสภาพทางภูมิศาสตร์ที่ส่งผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนบริเวณพื้นที่ระหว่างทะเลน้อยและทะเลสาบสงขลา	2540	งานวิจัย	ทะเลน้อยและทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่รอบทะเลน้อย พิจารณาตามที่ตั้งภูมิรัฐและภูมินิเวศน์ ของชุมชนจะมีการตั้งถิ่นฐานอยู่บริเวณ ตะวันตกของทะเลน้อย ภูมิประเทศของพื้นที่รอบทะเลน้อย เกิดจากตะกอนน้ำพาทับถมกัน สลับกับตะกอนชายทะเล ลักษณะดินโดยรอบมีสภาพน้ำท่วมถึงเป็นดินอินทรีย์วัตถุ และสภาพเป็นกรด และเกิดควนพนาสูงเป็นแนวทางตะวันตกของทะเลน้อย ภูมิอากาศของพื้นที่รอบทะเลน้อย บริเวณอำเภอควนขนุน มีปริมาณฝนเฉลี่ย 1,719.15 มิลลิเมตร ในด้านการปรับระบบการผลิตทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนรอบพื้นที่ทะเลน้อย มีการจัดองค์ประกอบเป็นกลุ่มที่สำคัญเหมือนกันคือ กลุ่มออมทรัพย์หรือธนาคารหมู่บ้าน เพื่อการประกอบอาชีพ และมีผลต่อความเข้มแข็งของการจัดตั้งกลุ่ม

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
1114	सानนท์ สุขศรี	ศึกษาปัจจัยทางภูมิศาสตร์บางประการที่มีอิทธิพลต่อนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ในจังหวัดสงขลา	2533	วิทยานิพนธ์	จังหวัดสงขลา	การวิจัยแบบสำรวจและการวิจัยจากการสังเกต	พบว่าเป็นนักท่องเที่ยวเพศชายมากกว่าเพศหญิง และนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่อยู่ในวัย 20-40 ปี ปัจจัยดึงดูดนักท่องเที่ยว ที่สำคัญของจังหวัดสงขลา ได้แก่ สถานเริงรมย์ สินค้าและศิลปหัตถกรรม ตามลำดับ ปัจจัยดึงดูดนักท่องเที่ยวจะมีอิทธิพลดึงดูดนักท่องเที่ยว แตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับกลุ่ม นักท่องเที่ยว เพศ และวัยของนักท่องเที่ยว รูปแบบการได้รับข่าวสารการท่องเที่ยว นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ ร้อยละ 44 ได้รับข่าวสารจากการบอกเล่าของเพื่อนนักท่องเที่ยว การเดินทางของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่มาเที่ยวในจังหวัดสงขลา ร้อยละ 80.40 เดินทางมาทางบก และส่วนใหญ่มาโดยรถยนต์ ของบริษัทนำเที่ยว ประเภทของสินค้าที่นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ นิยมซื้อมากที่สุด ได้แก่ สินค้าประเภทเสื้อผ้า เครื่องหนัง
1115	สุดสงวน ไพยรัตน์	การวิเคราะห์เชิงภูมิศาสตร์ต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ในจังหวัดสงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2525-2538	2538	วิทยานิพนธ์	จังหวัดสงขลา	การศึกษาจากเอกสารและการวิจัยจากการสังเกต	1. จังหวัดสงขลา มีลักษณะที่ตั้ง เป็นไปตามทฤษฎี ของแอร์ิสและอัลแมน แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ 1) ทรัพยากรประเภทธรรมชาติ 2) ทรัพยากร ประเภทสถาปัตยกรรม ศาสนสถาน และประวัติศาสตร์ 3) ทรัพยากร ประเภทวัฒนธรรม ประเพณี และ 4) ทรัพยากรประเภทการ หัตถกรรมท้องถิ่น 2. การขยายตัวของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ในจังหวัดสงขลา ทำให้มีการใช้ที่ดินแบบผสมผสาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับชั้นทุติยภูมิและตติยภูมิของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ จังหวัดสงขลา มีลักษณะการใช้ที่ดินโดยทั่วไปตรงกับทฤษฎี ของเบอร์เจสส์ หรือ ทฤษฎีวงแหวนซ้อน และทฤษฎีของ ฮอยท์ 3. มีการจัดเตรียมการบริการที่มีคุณภาพ 4. ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2530 ได้ปรากฏการส่งเสริม อุตสาหกรรมท่องเที่ยวของประเทศไทย และความสัมพันธ์ ต่อกันเกิดขึ้นจากปฏิกิริยาของนักท่องเที่ยวและอุปทานต่าง ๆ ด้านธุรกิจ รัฐบาลไทย และชุมชนเจ้าของบ้านได้กระตุ้นความ สนใจในกิจกรรมทางเศรษฐกิจของภูมิภาค

ตารางที่ 1.2 งานวิจัยเกี่ยวกับอุตุณิยวิทยาในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
1201	ประมาณ เทพสงเคราะห์	การวิเคราะห์ลักษณะฝนในเขตลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	2534	งานวิจัย	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การศึกษาแบบต่อเนื่อง	1.ปริมาณฝนรายปีกับจำนวนวันฝนตกรายปี มีแนวโน้มลดลง และเขตลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาตอนบนมีจำนวนวันฝนตกน้อยในรอบปี ทำให้ความเข้มสูงกว่าตอนล่าง โอกาสการเกิดฝนตกหนักบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาตอนล่าง มีโอกาสน้อยกว่าตอนบน โอกาสเกิดฝนตกติดต่อกัน 2 วัน เกิน 160 มม. ของพื้นที่ลุ่มน้ำ เกิดในช่วงพย.สูงสุด นอกจากนี้ลักษณะภูมิอากาศในเขตลุ่มน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเป็นแบบขึ้นและแห้ง ตามเกณฑ์คอปเปน เพิ่มมากขึ้น
1202	Eg-Karnrong Chalermchai	The Meteoroloical Analysis and Study of Weather Patterns during the Extreme Flood of Southern	2000	Research	Had Yai	การวิจัยเชิงทดลอง/ต่อเนื่อง	The results of the study indicate the strong northeast monsoon, the low-pressure trough and the low-pressure cell influence the weather in southern Thailand during the period. This result of the study is helpful in studying weather patterns and distribution of rains in southern Thailand for further planning in issuing the warning

ตารางที่ 1.3 งานวิจัยเกี่ยวกับชลศาสตร์/สมุทรศาสตร์ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
1301	ทรงดิน สุวรรณสังข์ กัมปนาท รัตวิวัฒน์	การศึกษาลักษณะทางชลศาสตร์ของคลองอุตะเภานในช่วงน้ำหลาก	2544	โครงการ	คลองอุตะเภา	การวิจัยเชิงทดลอง	เป็นการใช้ค่าความขรุขระของแมนนิ่งเพื่อคำนวณหาการไหลในคลองอุตะเภา และวิเคราะห์หาอัตราการไหลและค่าระดับน้ำที่ตำแหน่งต่างๆในคลองอุตะเภา โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งค่าที่ได้กับข้อมูลในภาคสนามเป็นไปในทิศทางเดียวกัน
1302	ณัฐพล ศรีสุธาสินี	การประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ VIC - 2L เพื่อหาปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาทางฝั่งตะวันตก	2544	วิทยานิพนธ์	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาฝั่งตะวันตก	การวิจัยเชิงทดลอง	แบบจำลองสามารถใช้งานได้ดีในลุ่มน้ำย่อยคลองอุตะเภา เนื่องจากมีขนาดค่อนข้างใหญ่ทำให้ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าที่ได้จากแบบจำลองมีผลน้อย ส่วนลุ่มน้ำย่อยคลองนาท่อมแม้มีขนาดเล็กแต่มีสถานีน้ำฝนครอบคลุมพื้นที่ทำให้มีข้อมูลป้อนเข้าแบบจำลองเพียงพอ ส่วนผลที่ได้ในลุ่มน้ำย่อยคลองท่าเขียวและลุ่มน้ำย่อยคลองรัตนภูมิไม่ดีนัก เนื่องจากขาดสถานีน้ำฝนในพื้นที่
1303	Winai Sae-Chew	Flood warning system for Sadao	1999	Research	U-tapao	การวิจัยเชิงทดลอง	The out-put results will be compared with the actual recorded flow of the Khlong U-Tapao channel flow and the comparison will exhibit the fitness of the simulation. The value adjustments of some sensitive parameters to access the best fit of the simulation results will be trialled, particularly, the parameters of the roughness coefficient, the catchment rainfall release, the bed-slope etc. The out-put result of simulated time-discharge relationship will be shown and compared with the actual time-discharge relationship at the considered stations.
1304	Chartchai Tanavud chao Yongchalemchai Pramoth Kheowongsri Wisut Wangworawut Abdollah Bennui Omthip Sukboon Paiboon Pramojanee	Application of GIS and Remote Sensing techniques for flood disaster management in Songkhla Province	2001	งานวิจัย	สงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	1.9,6.6 and 13.5 percent of Songkhla total land area respectively faced low,moderate and high flood hazards. Further analysis revealed that 29.0,46.0 and 25.0 percent of the total land area respectively were subject to low , moderate and high risks.

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
1305	Winai Sae-chew	The study and construction of physical simulation model of khlong U-Tapao river basin for flood disaster in Hat Yai	2543	research	U-tapao River Basin	การวิจัยเชิงทดลอง	The first model is the catchment model and the second model is the river flow model. Various appropriated dimensions used in the model are based on the theory and trial in order to obtain a suitable model which gives synchronized vision compared with actual basin. Conclusively, both models will work satisfactorily to a larger scale.
1306	Nattapol Srisutasinee Anond Snidvongs Wichien Chatupot Penjai Sompongchaiyakul	Mathematical model system for forecast of water level in Amphoe Hat Yai and adjacent area, Songkhla Province, Thailand	2001	งานวิจัย	Had Yai	การวิจัยเชิงทดลอง	The study was one of the collective efforts in developing such a system. Variable Infiltration Capacity 2 layers (VIC-2L) Model, though originally recognized as a model for water management, has been applied to simulate runoff. VIC-2L Model in conjunction with Routing Model and Geographical Information System (GIS) comprise a flood forecasting system. Varying conditions of landuse/land cover, soil moisture and soil property, vegetation types as well as build environment such as roads are taken into the model consideration.
1307	Tsuguhiro Yokokawa Pairoj Sirimontaporn	Survey of the abnormal low tide in Songkhla outer lake	ม.ป.ป.	research	Songkhla outer lake	การวิจัยจากการสังเกต	The water level of the experimental net - cage farm at Bo Keng sub-station of NICA in Songkhla outer lake was greatly influenced by tide water. During the high water temperature the fishes in the net - cages were very active , and the bottom soil which included much black reduced soil under the net - cages, was stirred up and suspended in the warer by action of the fishes. It was observed that some of the fishes were struggling and were weakened.
1308	ณรงค์ ณ เชียงใหม่ กรรณิกา วิทย์สุภากร	การรุกตัวของน้ำเค็มในทะเลสาบสงขลา พฤษภาคม 2521 - เมษายน 2522	2522	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนใน	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่าการเปลี่ยนแปลงของความเค็มในทะเลสาบสงขลาตอนในนั้น ได้ทวีความรุนแรงยิ่งขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาคือในปี 2509 นอกจากนั้นฤดูมรสุมก็มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงความเค็ม กล่าวคือ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (เดือนพฤษภาคม - เดือนตุลาคม) ความเค็มมีแนวโน้มสูงขึ้นในเดือนตุลาคม โดยเฉพาะตอนปลายฤดู ส่วนมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) ตอนต้นฤดูฝนตกชุก ความเค็มจะลดลงอย่างชัดเจน

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
1309	ณรงค์ ณ เชียงใหม่ อรุณโชติ คงพล สรวดี จิตรบรรเจิดกุล	การรุกตัวของน้ำเค็มในทะเลสาบสงขลา 2529	2529	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก, ทะเลสาบสงขลาตอนใน	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่าความเค็มในน้ำทะเลสาบสงขลาจะเพิ่มมากขึ้นทุกปี อย่างไรก็ตามพบว่าความเค็มในน้ำนั้นมีผลมาจากปริมาณน้ำที่ไหลผ่านทะเลสาบสงขลาในแต่ละเดือนอีกด้วย
1310	วรภูมิ โลหะวิจารณ์	การรุกตัวของน้ำทะเลผ่านชายฝั่งเข้าสู่ทะเลสาบสงขลา	2534	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนใน (ทะเล)	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่าดินชั้นบนมีค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าต่ำมาก (<2.5โอห์มเมตร) และมีความหนา 26-110 เมตรวางตัวต่อเนื่องระหว่างอ่าวไทยและทะเลสาบสงขลา ผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าขอบเขตของน้ำเค็มยังอยู่ห่างจากทะเลสาบมาก
1311	Somboon Pornpinatepong	A 2-D mathematical model of salinity intrusion in the U-Taphao River	1999	research	U-tapao River	การวิจัยเชิงทดลอง	The results indicate that salinity in the river is significantly sensitive to variation in the freshwater input. And the study also shows that if the river was deeper (+50%), the salinity intrusion would increase slightly. While shoaling the river (-50%) would reduce the salinity significantly. The study, however, cannot explain density stratification as revealed by the field
1312	Somboon J.R.P. aphavasit Nittharatana	Effect of Sea Level Rise on the Songkhla Lakes	1993	research	Songkhla outer lake	การวิจัยเชิงทดลอง	The prospect of a sea level rise could have many impacts on existing and future development schemes, and on the regional economy of this part of Thailand. If sea level rises one metre there will be extensive coastal erosion and redistribution of sediments, expansion of lakes, submergence of existing wetlands and formation of new wetlands at higher levels, and increased salt water intrusion into the lakes and coastal aquifers.
1313	ประสาท มีแค้น N.D. Fowkes	การสร้างรูปจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อทำนายระดับความเค็มของทะเลสาบสงขลา	2526	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	เมื่อเชื่อม Water Balance Model และ A Salinity Model เข้าด้วยกันก็สามารถคำนวณหาความเค็มที่จุดต่างๆได้ โดยอาศัยวิธีการแก้มสมการที่เหมาะสม คือเป็น Perturbation Methods หรือ Numerical Methods ทั้งนี้โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้าช่วย

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
1314	Yukihiro Hirai	Assessment of Impacts of Sea Level rise on The Songkla Lake in South Thailand	2000	Research	Songkla Lake	การวิจัยเชิงทดลอง / ต่อเนื่อง	<p>(1) In the beach ridge plain, coastal erosion will become more severely. especially where large-scale shrimp farming developed along the present coast will affected critically by the retreat of the shoreline.</p> <p>(2) The area of Songkhla City should be protected by higher or stronger seawall because the coastal erosion will become more severe.</p> <p>(3) The channel linked the lake and the Gulf of Thailand will become bigger than present one because of the erosion of the north end of the spit. Then the groundwater in the littoral lowlands will be affected by the increase in salinity of the lake water.</p> <p>(4) In the deltaic lowland of Thale Sap Songkhla, wide littoral area will be inundated. So the lacustrine lowlands newly covered with urban facilities, should be protected from severe floods or long-term inundation.</p>

ตารางที่ 1.4 งานวิจัยเกี่ยวกับคุณภาพน้ำทั่วไปในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1401	นายสิทธิชัย ศรีมีชัย	การศึกษาคุณภาพน้ำฝนในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	2535	วิทยานิพนธ์	อ.หาดใหญ่	การวิจัยเชิงทดลอง	pH ของน้ำฝนในเขตชุมชน ที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม ต่ำกว่า 5.6 ซึ่งมีค่าต่ำกว่า pH ในเขตอุตสาหกรรมและเขตเกษตรกรรม ถ้า pH ของน้ำฝนมีค่าลดลงอย่างสม่ำเสมอจะสามารถทำให้ค่า pH ของน้ำฝนในเขตชุมชน ที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรมลดลงต่ำกว่า 3.0 ในปี 2558
1402	สุรพล อารีย์กุล	ศึกษาคุณภาพน้ำบาดาลในอำเภอหาดใหญ่	2534	งานวิจัย	อำเภอหาดใหญ่	การวิจัยเชิงทดลอง	น้ำบาดาลมีปริมาณเหล็กสูงกว่ามาตรฐาน น้ำดื่มมีปริมาณคลอไรด์สูงในบ่อน้ำบาดาลระดับดินบริเวณกลางเมืองหาดใหญ่แสดงถึงการปนเปื้อน และแหล่งกำเนิดน้ำบาดาลมาจากน้ำฝน
1403	นายทองขาว ทองใหญ่	คุณภาพน้ำบาดาลในอำเภอหาดใหญ่	2535	วิทยานิพนธ์	อำเภอหาดใหญ่	การวิจัยเชิงทดลอง	น้ำบาดาลมีธาตุเหล็กละลายอยู่ค่อนข้างสูง ส่วนที่เป็นบ่อน้ำบาดาลระดับดิน ก็ได้รับการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกจากภายนอก เช่น สารประกอบไนเตรต และคลอไรด์ แต่ยังไม่เกินที่มาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก ผลการศึกษาแหล่งต้นกำเนิดน้ำบาดาลพบว่าน้ำฝนเป็นแหล่งกำเนิดของน้ำบาดาลในอำเภอหาดใหญ่
1404	Cherdchan siriwong Kunyapron Pipithsangchan Tittaya Sae-Eong Supatsara Khunsri	Quality of ground and surface water in Rataphum watershed area	1999	งานวิจัย	Rataphum watershed area	การวิจัยเชิงทดลอง	nitrate-nitrogen, ammonia-nitrogen, iron and potassium are the main pollutants in the study area. As a general trends, the pollutants were found to be high in vegetable agrosystem follow by fruit agrosystem and the lowest pollution is in rubber agrosystem.

ตารางที่ 1.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1405	ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ สุชาติ วิเชียรธรรม์ สุจิตรา กระบวนรัตน์	การศึกษาคุณสมบัติของน้ำในทะเลสาบสงขลา 2520	2520	รายงานผล การปฏิบัติงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	Some Physical-chemical properties of water in Songkhla lake were studied during October 1976 to September 1977. The results were: Average Air temperature oC Area I 29.6 Area II 29.7 Area III 29.4 Average Water temperature oC Area I 28.6 Area II 28.8 Area III 28.6 Average Depth m. Area I 2.27 Area II 1.42 Area III 1.99 Average Transparency m. Area I 0.73 Area II 0.68 Area III 0.36 Average Phosphate ppm. Area I 0.43 Area II 0.54 Area III 0.48 Average pH Area I 7.5 Area II 7.4 Area III 7.3 Salinity Area I The average salinity was 18.88 ppt. maximum in September with an average of 30.27 ppt. minimum in December with an average of 1.09 ppt. Area II The average salinity was 8.40 ppt. highest in September with an average of 15.16 ppt. lowest in January with an average of 0.37 ppt. Area III The average salinity was 0.84 ppt. highest in september with an average of 2.6 ppt. lowest in October and
1406	ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ สุชาติ วิเชียรธรรม์ สุจิตรา กระบวนรัตน์	การศึกษาคุณสมบัติของน้ำในทะเลสาบสงขลา	2521	รายงานผล การปฏิบัติงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	The results were; Average air temperature (Celsius) Area I 29.4 Area II 29.4 Area III 29.6 Average water temperature (Celsius) Area I 29.6 Area II 30.0 Area III 30.0 Average depth (m.) Area I 1.90 Area II 1.48 Area III 1.97 Average transparency (m.) Area I 0.61 Area II 0.67 Area III 0.46 Average phosphate (ppm.) Area I 0.50 Area II 0.65 Area III 0.67 Average dissolved oxygen (ppm.) Area I 6.6 Area II 7.1 Area III 7.1 Average PH Area I 7.6 Area II 7.4 Area III 7.3 Salinity Area I : An average salinity was 20.38 ppt; maximum was 31.0 ppt. in September and minimum salinity was 0.91 ppt. in November. Area II : The highest salinity was in an average of 19.84 ppt. in October and the lowest was 0.34 ppt. in November. The average salinity around year was 7.45 ppt. Area III : Average salinity was 0.48 ppt; the highest salinity was 2.9 ppt. in October and the lowest salinity was 0 ppt. during January to May.

ตารางที่ 1.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1407	โกษชัย แซ่จู่ เพราพรรณ แสงสกุล	การศึกษาคุณสมบัติของน้ำในทะเลสาบสงขลา 2526-2527	2527	รายงานผล การปฏิบัติงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	การศึกษาคุณสมบัติน้ำในทะเลสาบสงขลา เริ่มทำการสำรวจศึกษาตั้งแต่เดือนตุลาคม 2526 ถึงกันยายน 2527 โดยแบ่งจุดสำรวจทั้งทะเลสาบสงขลาออกเป็น 17 สถานีได้ผลดังนี้ อุณหภูมิของน้ำเฉลี่ย (Celsius) เขตที่ 1 30.17 เขตที่ 2 30.54 เขตที่ 3 30.074 ปริมาณออกซิเจนในน้ำเฉลี่ย (ppm) เขตที่ 1 7.20 เขตที่ 2 6.36 เขตที่ 3 7.35 ความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำเฉลี่ยเขตที่ 1 7.89 เขตที่ 2 7.56 เขตที่ 3 7.59 ความนำไฟฟ้าเฉลี่ย (mmho/cm) เขตที่ 1 22.24 เขตที่ 2 8.11 เขตที่ 3 0.617 ปริมาณออกซิเจนที่ใช้ในปฏิกิริยาเคมีเฉลี่ย (ppm) เขตที่ 1 2.465 เขตที่ 2 3.036 เขตที่ 3 4.124 ปริมาณฟอสเฟตในน้ำ (mgN/l) เขตที่ 1 0.2726 เขตที่ 2 0.491 เขตที่ 3 0.415 ปริมาณไนโตรเจนในน้ำ (mgN/l) เขตที่ 1 0.0121 เขตที่ 2 0.0197 เขตที่ 3 0.0145 ความลึกของน้ำ (m) เขตที่ 1 2.98 เขตที่ 2 2.81 เขตที่ 3 2.06 ความเค็มของน้ำ (ppt) เขตที่ 1 13.68 เขตที่ 2 4.57 เขตที่ 3 0.154 การเปรียบเทียบผลการศึกษาค้นคว้าในทะเลสาบสงขลาในปี 2526-27 กับปี 2519-21 พบว่าไม่มีความแตกต่างกันมากนัก
1408	พรรณวดี อ่างหวั่ง สุวัฒน์ จันทวงศ์ วารินทร์ จิระสุขทวีกุล บุญส่ง ไกรสรพรสรร	คุณภาพทางกายภาพและเคมีของน้ำบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	2542	งานวิจัย	ตอนต้นคลอง วาด คลองคู ตะนาและ	การวิจัยเชิงทดลอง	คุณภาพทางกายภาพและเคมีของน้ำ ส่วนใหญ่ค่าเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำธรรมชาติของประเทศไทย ยกเว้นความขุ่น การนำไฟฟ้า ของแข็งทั้งหมด ออกซิเจนที่ละลายน้ำ ตะกั่วและสารหนูที่บางจุดมีค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากมีการใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบต่างๆ น้ำที่จัดว่ายังเป็นน้ำคุณภาพดี ได้แก่ จุดพื้นที่ป่าธรรมชาติโดนงาข้าง ตอนกลางคลองวาดและตอนปลายคลองวาด
1409	ณรงค์ ณ เชียงใหม่ พิจิตร พิศสุวรรณ พิรญา สุชาติ	คุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2522	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	น้ำในทะเลสาบสงขลาได้รับสิ่งโสโครกจากสภาวะแวดล้อมเพิ่มขึ้น
1410	ณรงค์ ณ เชียงใหม่ และคณะ	คุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2526	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	คุณภาพน้ำในทะเลสาบสงขลาตอนนอกยังไม่ได้รับผลกระทบจากมลพิษและการกระทำของมนุษย์อย่างรุนแรง

ตารางที่ 1.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1411	ณรงค์ ณ เชียงใหม่ อรุณโชติ คงพล เพ็ญ นิติเวชเรืองจรัส กวรรณิการ์ วิทย์สุภา	คุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลาตอนใน พฤษภาคม 2521- เมษายน 2522	2523	งานวิจัย	ทะเลสาบ สงขลาตอนใน	การวิจัยเชิง ทดลอง	คุณภาพน้ำทะเลสาบตอนในยังไม่มีผลกระทบต่อบริเวณจากมลภาวะของสิ่งแวดล้อมจากมนุษย์ แต่มี ปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มจากทะเลสาบสงขลาตอนนอกด้านอ่าวไทยเข้าสู่ทะเลสาบตอนในมากขึ้น
1412	ณรงค์ ณ เชียงใหม่ อรุณโชติ คงพล สรวิต จิตบรรพเจิดกุล	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำในทะเล สาบสงขลา	2529	งานวิจัย	ทะเลสาบ สงขลาตอน นอก, ทะเล สาบสงขลา ตอนใน	การวิจัยเชิง ทดลอง	การศึกษาปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำทะเลสาบสงขลา ระหว่างเดือนตุลาคม 2528 ถึงเดือนกันยายน 2529 ได้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลสาบสงขลาจาก 12 สถานีมาวิเคราะห์โดยใช้วิธีเอชดี โมดิฟิเคชัน พบว่า ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำของทะเลสาบสงขลาโดยทั่วไปยังอยู่ในเกณฑ์ดียกเว้นเพียงบางแห่งเท่านั้น ที่ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำต่ำเช่น คลองนางเรียงวัดได้ 2.2 มก./ล. ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำวัด ได้ในทะเลสาบสงขลาตอนในและตอนนอกเฉลี่ยเท่ากับ 7.2 มก./ล. และ 6.4 มก./ล. และค่าพิสัย ระหว่าง 6.7-7.7 มก./ล. และ 6.1-6.8 มก./ล. ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่า การเปลี่ยนแปลงปริมาณ ออกซิเจนที่ละลายน้ำในทะเลสาบสงขลา มีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่ไหลผ่านทะเลสาบในแต่ละ
1413	Suksawat Sirijarukul Thawat Chittakarn	Radioactive radon gas in ground water in Songkhla Lake Basin	1998	Research	Songhla Lake Basin	การวิจัยเชิง ทดลอง	the average of radon concentration is 11,955๓24,483 (Bq/m ³). The minimum radon concentration is 756๓ 25 (Bq/m ³) found at Amphoe Bangkaeo Changwat Phattalung, and the maximum concentration is 244,552๓464 (Bq/m ³) found at Amphoe Namom Changwat
1414	เฉลิมวุฒิ เจริญศรี อุกฤษฏ์ เสริมแก้ว	คุณภาพน้ำบางจุดในทะเลสาบสงขลา	2530	โครงการ	คลองระโน ด และ บริเวณเกาะชอ	การวิจัยเชิง ทดลอง	คุณภาพน้ำของคลองระโนด และทะเลสาบสงขลา โดยใช้ค่า BOD ₅ เมื่อจัดแบ่งคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน ขององค์การอนามัยโลก จัดอยู่ในระหว่างคุณภาพดี ถึงคุณภาพดีเยี่ยม (1-3 mg/l)
1415	ณรงค์ ณ เชียงใหม่	ปริมาณออกซิเจนในน้ำคลองอู่ตะเภา	2527	งานวิจัย	คลองอู่ตะเภา	การวิจัยเชิง ทดลอง	น้ำในคลองอู่ตะเภา มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าคุณภาพมาตรฐานสำหรับการใช้น้ำเพื่ออุปโภคบริโภค เพื่อการเกษตรและการพักผ่อนหย่อนใจ

ตารางที่ 1.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1416	อนุจิต พันธุ์รัตนไพฑูรย์ ทวีศักดิ์ นทีสถิตย์ธำร	การศึกษาสภาพน้ำของลำคลองอุตตะนา	2519	โครงการ	คลองอุตตะนา	การวิจัยเชิงทดลอง	โรงงานอุตสาหกรรมบนฝั่งคลองอุตตะนาจะเป็นโรงงานต่างๆชนิดกัน เช่น โรงงานน้ำแข็ง โรงงานยางพารา โรงเลื่อย และโรงกลั่นสุรา โรงงานที่มีผลทำให้น้ำในลำคลองเสียมากที่สุดคือ โรงกลั่นสุรา ความเข้มข้นของน้ำเสียจะเพิ่มขึ้นเป็นสัดส่วนผกผันกับปริมาณของน้ำในลำคลอง ในการวิเคราะห์น้ำทำในช่วงฤดูฝน จึงพบว่าน้ำในลำคลองมีลักษณะของน้ำเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
1417	คณิต ไชยาคำไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์	การศึกษาคุณสมบัติบางประการของน้ำในลำคลองอุตตะนาทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2526	งานวิจัย	คลองอุตตะนา	การวิจัยเชิงทดลอง	changes of water properties deteriorate the culturing area and fisheries resources in the outer part of Songkhla Lake
1418	Narong Na-Chiangmai Wuttikorn Jittivan Sittichai Piriyakunthom	A study on Salinity pattern of U-Tapao Canal, Songkla	1992	งานวิจัย	U-tapao Canal	การวิจัยเชิงทดลอง	The salinity intrusion into U-tapao Canal were due to the amount of run-off, the amount of water pumped and the distance of dredging from into the canal.
1419	เพร็ดทิษฐ์ คณาธรรณา ประดิษฐ์รัตต์บุญญ	การศึกษาค่าความเป็นกรดและเบสของน้ำในทะเลสาบสงขลาตอนนอก ระหว่างปี พ.ศ.2528 - 2531	2531	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	ปริมาณของกรดอยู่ในพิสัย 1.10-36.40 ueq/L 1.16-35.57 ueq/L 0.00-30.00 ueq/L และปริมาณเบส 15.00-103.00 mg/L CaCO ₃ , 15.15-106mg/L CaCO ₃ และ 15.00-110.00mg/L CaCO ₃ ในปี 2528-2529, 2529-2530 และ 2530-2531 ตามลำดับ
1420	นายปิยะเสริญ พิจิตวงศ์	คุณภาพน้ำในลุ่มน้ำคลองวาด อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	2536	วิทยานิพนธ์	ลุ่มน้ำคลองวาด	การวิจัยเชิงทดลอง	คุณภาพน้ำในคลองวาดมีคุณภาพค่อนข้างต่ำ สภาพของน้ำในคลองสกปรกและไม่เหมาะกับการที่จะนำมาบริโภคและพบว่าประชาชนส่วนน้อยเท่านั้นที่ใช้น้ำในการบริโภค
1421	สุดสาคร พุกงาม	การศึกษาคุณภาพน้ำทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำทะเลน้อย	2542	งานวิจัย	ลุ่มน้ำทะเลน้อย	การวิจัยเชิงทดลอง	คุณภาพน้ำยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ อุณหภูมิน้ำเฉลี่ยเท่ากับ 30 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำเฉลี่ยเท่ากับ 3.7 mg/l ค่าความเป็นกรด-ด่างเฉลี่ยเท่ากับ 6.3 ค่าความขุ่นของน้ำเท่ากับ 48.9 ปริมาณไนโตรเจนอยู่ในรูปไนเตรตเท่ากับ 0.070 mg/l ไนโตรเจนไม่พบ
1422	ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ คณิต ไชยาคำ จุฬารัตน์ รัตนไชย สุพล ต้นสุวรรณ	การศึกษาคุณภาพน้ำและการประมงในทะเลน้อย	2524	งานวิจัย	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิงทดลอง	The water were highly mineralized in Thale Noi. The value of nitrate and phosphate did not differ among stations but months. While pH and dissolve oxygen were correlatodo environmental status but different from each station. 11 species of fishes were caught. The highest catch were fresh water eel.

ตารางที่ 1.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1423	Wongwit Chorraman Taweesak Somsak	Fluctuation of pH in Thale Noi (Songkhla Lake)	1987	งานวิจัย	Thale Noi	การวิจัยเชิงทดลอง	The values of water pH fluctuated seasonally due to rainfall. In the north of the lake, water pH dropped to the critical level for aquatic organism.
1424	ชวัญชัย สุวรรณสัมฤทธิ์ พิพัฒน์ ภูมิปัญญาคุณ คัมภีร์ จิตรใจ	การศึกษาคุณภาพของลำน้ำต่างๆ บริเวณเทศบาลเมืองพัทลุง	2522	งานวิจัย	ลำน้ำในพัทลุง	การวิจัยเชิงทดลอง	งานวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการสำรวจมลภาวะในบริเวณทะเลสาบสงขลา ศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณทะเลสาบสงขลาอันเนื่องมาจากการเพิ่มและการกระจายของประชากร ตลอดจนอุตสาหกรรมในบริเวณ catchment area ของทะเลสาบแห่งนี้และเพื่อกำหนดชั้นคุณภาพของแหล่งน้ำตามประโยชน์ใช้สอยต่าง ๆ โดยเน้นหนักในด้านการอุปโภค บริโภคการวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้กระทำโดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณ คลองตำนาน ซึ่งเป็นต้นน้ำ (upstream) ก่อนเข้าตัวเมืองพัทลุงสองสถานี บริเวณคลองควนแร่ คลองสานและคลองลำปำซึ่งเป็นบริเวณท้ายน้ำ (downstream) 4 สถานี โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่มีนาคม 2522 ถึงเมษายน 2522 และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางฟิสิกส์เคมี บัคเทรี ตลอดจนการวัดอัตราการไหลของลำน้ำก่อนเข้าและออกจากเขตเทศบาล
1425	ภาสกร ถมพลกรัง ชงยุทธ ปริดาลัมพะบุตร	การสำรวจคุณภาพน้ำและสัตว์หน้าดิน ในคลองพะวงและทะเลสาบสงขลา ตอนนอก	2538	เอกสารวิชาการฉบับที่ 7/2538	คลองพะวง และทะเล สาบสงขลา ตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	การศึกษาคุณภาพน้ำ ปริมาณคลอโรฟิลล์ a,b,c และสังคัมสัตว์หน้าดิน ในคลองพะวงและทะเลสาบสงขลาตอนนอก พบว่าในคลองพะวงมีการปนเปื้อนจากของเสียประเภทสารอินทรีย์ค่อนข้างสูง โดยเฉพาะต้นคลอง(PV1-2) ซึ่งเป็นบริเวณที่รองรับของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมอาหารกระป๋อง ปลาป่นและอาหารทะเลแช่แข็งเป็นบริเวณที่เกิดมลภาวะ ค่าเฉลี่ยแอมโมเนียรวม ในคลองพะวง 1.040 mg-N/l ในทะเลสาบสงขลาค่าเฉลี่ย 0.033 mg-N/l ค่าเฉลี่ย B.O.D ตลอดลำคลอง 5.28 mg/l เจลลี่คลอโรฟิลล์ a ในคลองพะวง 226.67Ug/l ในทะเลสาบสงขลาเฉลี่ย 12.64Ug/l ตัวแปรคุณภาพน้ำที่มีอิทธิพลต่อคลอโรฟิลล์ a คือไนเตรทและฟอสเฟต 86.93%และ10.76% ตามลำดับ จากการสำรวจไม่พบสัตว์หน้าดินในสถานีPV1-2 ที่สถานีLK2 พบว่าShannon Diversity Index ต่ำสุด 0.01และมีค่าสูงสุดที่สถานี
1426	ไชยา รัชนิย์	แนวโน้มคุณภาพน้ำในขนาดของ ทะเลสาบตอนนอก	2536	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบ สงขลาตอน นอก	การวิจัยเชิงทดลอง/ต่อเนื่อง	ค่าเฉลี่ยของปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำและพีเอชมีแนวโน้มลดลง แต่ความเค็มมีแนวโน้มสูงขึ้น แสดงว่าคุณภาพน้ำในขนาดของทะเลสาบสงขลาตอนนอกมีแนวโน้มเสื่อมโทรมลง
1427	ณรงค์ ณ เชียงใหม่	อิทธิพลของคลองอุตะเภามีต่อน้ำใน บ่อขุด	2526	งานวิจัย	คลองอุตะเภา	การวิจัยเชิงทดลอง	น้ำในบ่อมีคุณภาพดีกว่าน้ำในคลองอุตะเภา สาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดความสกปรกคือบ่อน้ำส่วนใหญ่ไม่ถูกสุรลักษณะ

ตารางที่ 1.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1428	Pairoj Sirimontaporn Kanit chayakam Tsuguhiko Yokokawa	Survey of water environmental conditions for aquaculture in Songkhla outer lake	2545	research	Songkhla outer lake	การวิจัยเชิงทดลอง	The water conditions in Songkhla outer lake which connect to the inner lake by canal and open to the sea, are closely related to the rainfall. During the rainy season its surface water is almost the same as freshwater, and it brings many sediments to the outer lake and to the sea. The water currents and directions are influenced by tidal movement and rain water. The current speed in the outer lake is related to the water depth.
1429	Pairoj Sirimontaporn Tsuguhiko Yokokawa	The survey of water conditions in the sea-bass(Lates sp.) net - cage farms in Songkhla outer lake		research	Songkhla outer lake	การวิจัยเชิงทดลอง	The many pollutants which were observed in many of the sea - bass net - cage farms were mainly debris, sewage and oil from the people living in the area.
1431	เขาวลัดภรณ์ ดิสระ วิลาวัฒน์ ชัจจิมากุล	คุณภาพน้ำทางแบคทีเรียบริเวณคูชุด	2529	งานวิจัย	สติงพระ	การวิจัยเชิงทดลอง	น้ำในทะเลสาบบริเวณคูชุดได้รับมลพิษจากบ้านเรือนซึ่งตั้งอยู่โดยรอบ
1432	นิธิ ฤทธิพรพันธุ์ เสาวภา อังสุภาณิช สมพร ศรียศชาติ ประสิทธิ์ สุภาภรเดช เอมอร ช่อสกุล	รายงานผลการวิจัยมลภาวะแบคทีเรียในน้ำทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2521	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	The parameters utilized were aerobic heterotrophic counts, total coliforms counts, and selected other species. The data showed that higher counts of both heterotrophic and coliform bacteria occurred at the stations located near the songkhla Municipality. The counts for the other stations fluctuated throughout the year. This may be due to the fact that the lake is a fishing area, for the fisherman living around the lake, and also to the fact that the lake receives the drainage from a large tributary watershed. The bacteria species, <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , was found throughout the estuarine portions of the lake, and may prove to be of value as an index of pollution for such estuarine water. <i>Pseudomonas</i> sp., <i>Salmonella</i> spp. and <i>Shigella</i> spp. were also found from time to time.
1433	Ashara Pengnoo Sakda Choto	Microbial survey in ground water in Rataphum watershed area	1999	งานวิจัย	ลุ่มน้ำรัตนภูมิ	การวิจัยเชิงทดลอง	all types of water sources i.e shallow wells ,deep wells peizometers and streams , from all agrosystems were contaminated with coliform bacteria. The most intensive vegetable cropping with highly input of organic and inorganic fertilisers was found to be highest contamination. Seasonal factor expicially dry and rainy periods played significant role on content of contamination in water sources.

ตารางที่ 1.5 งานวิจัยเกี่ยวกับมลสารในน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1501	พีระพิทย์ พิษมงคล	ปริมาณทั้งหมดของไนโตรเจนและฟอสเฟตในคลองระโนด อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา	2537	วิทยานิพนธ์	คลองระโนด	การวิจัยเชิงทดลอง	ปริมาณทั้งหมดของไนโตรเจนและฟอสเฟตที่วิเคราะห์ได้มีปริมาณสูง อาจก่อให้เกิดปัญหาต่อคุณภาพน้ำในคลองระโนดได้
1502	เพชรพิชญ์ คณาธรรมา	การศึกษาปริมาณสารมลพิษอินทรีย์เข้าสู่ทะเลสาบสงขลา	2536	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	ชนิดของสารมลพิษอินทรีย์ที่มีการตกค้างพบ 6 ชนิด คือ heptachlor, heptachlor epoxide, DDD, DDT, DDE บริเวณที่พบมากจะเป็นบริเวณที่มีชุมชนหนาแน่นและมีกิจกรรมรอบๆ
1503	Panit Sherdshoopengse SuttepongseThapornsawati jirawat Kwankaew	The Distribution of Organic Matter in Songkhla Lake basin	1991	Research	Outer part of Thale Sap songkhla	การวิจัยเชิงทดลอง	deomestic effluent and aquaculture are hypothesized as major sources of organic matter contamination. The levels of organic matter concentrations in SLB are significantly higher than would be expected for and area considered to be uncontaminated. The data also indicated a linear relationship between concentrations of suspended organic matter and
1504	Prapakorn Tangtrongkijwong	A Study on Some Organochlorine Residues in Stream Water and Sediment of Various Watershed Classes in Lower-South of Thailand,1991	1991	Thesis / มีในวิทยากร ดินด้วย	Phattalung Songkhla	การวิจัยเชิงทดลอง	The comparison of concentrations of pesticide residues in water and sediment samples were found that, dieldrin concentration in sediment samples were higher than in water samples and the total DDT in sediment samples were higher than in water samples. The average concentrations of dieldrin and total DDT exceeded the maximum permissible level in stream water, but did not exceed the level in EPA drinking water standard.
1505	สมพร บุญวรรณโณ	การศึกษาปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ที่ตกค้างในทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2535	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ที่วิเคราะห์ได้ในทะเลสาบสงขลาตอนนอกมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานแหล่งน้ำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และบริเวณที่มีกิจกรรมต่างๆมาก จะมีปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์สูง
1506	บุญเสริม เสงส์ลาย	สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์แกโนคลอรีนที่ตกค้างในน้ำและดินตะกอน บริเวณทะเลสาบสงขลา	2540	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	ปริมาณการตกค้างในดินตะกอนสูงสุดที่บริเวณคลองบางกล้า ค่าพีเอช ความเค็ม อุณหภูมิ และความลึกของน้ำ ไม่มีผลต่อปริมาณการตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์แกโนคลอรีนในน้ำและดินตะกอน และปริมาณการตกค้างมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของ

ตารางที่ 1.5 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1507	นิคม ละอองศิริวงศ์ อดิพันธ์ หมดหมา	สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์แกโนคลอรีนในทะเลสาบสงขลา	2542	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	ทะเลสาบตอนใน ทะเลสาบตอนกลาง และทะเลสาบตอนนอก ตรวจพบสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์แกโนคลอรีนทั้ง 10 ชนิด โดยพบ เฮปตาคลอรีนบ่อยครั้งที่สุด ความเข้มข้นสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์แกโนคลอรีนที่ตรวจพบทั้งสามบริเวณมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานสำหรับแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการสวช.
1508	กลีนสุคนธ์ สุวรรณรัตน์	ปริมาณโลหะหนักบางชนิดในลุ่มน้ำคลองवाद จังหวัดสงขลา	2538	วิทยานิพนธ์	ลุ่มน้ำคลองवाद	การวิจัยเชิงทดลอง	ค่าเฉลี่ยของแคดเมียมและสังกะสี อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนตะกั่วมีค่าสูงกว่ามาตรฐานเล็กน้อยในบางสถานีตัวอย่าง
1509	นิริหิทยา เพชรมิ่ง	การวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักบางชนิดในน้ำทะเลน้อย	2537	งานวิจัย	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิงทดลอง	ปริมาณโลหะหนักที่พบไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินซึ่งไม่ใช่ทะเล ซึ่งกำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
1510	วินิตา อธิกริน	การศึกษาการปนเปื้อนของปรอท ตะกั่วและแคดเมียมในน้ำและตะกอนดินคลองอู่ตะเภา อำเภอหาดใหญ่	2537	วิทยานิพนธ์	คลองอู่ตะเภา	การวิจัยเชิงทดลอง	ความเข้มข้นเฉลี่ยของปรอท ตะกั่ว และแคดเมียมในน้ำมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนในตะกอนดินความเข้มข้นเฉลี่ยของแคดเมียม ตะกั่วในดินปกติทั่วไป และปรอทมีค่าไม่เกินความเข้มข้นของปรอทในดินปกติทั่วไป
1511	ประดิษฐ์ มีสุข	การวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในน้ำทะเลสาบสงขลา	2541	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	ในน้ำทะเลสาบสงขลามี ทองแดง 0.003-0.020 ตะกั่ว 0-0.10 สังกะสี 0.03-0.06 แมงกานีส 0.05-0.51 ปรอท 0-0.005 และเซเลเนียม 0.001-0.027 ppm
1512	Waraporn Sirinawin David R.Turner Stig Westerlund Proespichaya Kanatharana	Trace metals study in the Outer Songkla Lake,Thale Sap Songkhla, a southern Thai estuary	1998	Research	Outer songkla lake	การวิจัยเชิงทดลอง	sharp maxima in suspended solids at high and low salinities due to the constricted channels connecting the lake with the freshwater lake Thale Luang and the Gulf of Thailand. Profiles of partition coefficients, calculated with respect to the carrier phase indicators Al, Fe and Mn, allow the metal profiles to be divided into three groups : Cu, Pb, Zn, Fe with little coherent change in partitioning with salinity; Cd which is conservative in the dissolved phase; Mn, Co, Ni which show a minimum in partition coefficient in the mid-salinity region.

ตารางที่ 1.5 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1513	ชานอก คันทะชา	การปนเปื้อนของตะกั่วและโครเมียมในน้ำที่งจากกรรข้อมลักระจุดที่ทะเลน้อย	2543	งานวิจัย	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิงทดลอง	ปริมาณตะกั่วมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้มีไม่ได้ และโครเมียมมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ยินยอมให้มีได้
1514	Norrapat Songdecha Proespichaya Kanatharana Somtip Danteravanich Wiawan Charernjiratragul	The contamination of ground water at the landfill site of Songkhla Municipality in Southern Thailand.	1995	Research	สงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	The results indicated that ground water at the landfill site was contaminated. The ground water contamination could be originated from the landfill site. Therefore, implementation deals with the landfill site upgrading and restoration in order to diminish and protect the contaminants causing ground water pollution is urgently needed to concern and work out.
1515	เทวีศทิษฐ์ ฅณาธารณา ธิตีมา ธรรมศรานนท์ ปัญหา ไสอินทร์	สารพิษอลิกในทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2536	Research	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่าความเข้มข้นเฉลี่ยของสารพิษอลิกอยู่ในช่วง 0-231 ppb ปริมาณและการกระจายตัวของสารพิษอลิกที่ปนเปื้อนอยู่ในทะเลสาบสงขลาตอนนอกขึ้นอยู่กับปัจจัยหลักคือกิจกรรมที่มีและเกิดขึ้นรอบ ๆ บริเวณทะเลสาบสงขลา

ตารางที่ 1.6 งานวิจัยเกี่ยวกับระบบสารสนเทศและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการจัดการคุณภาพน้ำ

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1601	Khin May Than	Water Quality Monitoring and Assessment by Using Spot Satellite Data on Songkhla Lake	1988	Thesis	Songkhla Lake	การวิจัยแบบสำรวจ	One interesting area which has very high reflectance values were determined by thematic maps but could not be checked with the actual surface data due to the lack of the sampling stations there. However, the classified image from SPOT data showed homogeneity in the most of the lagoon. We obtained that the hydrobiological parameters such as turbidity, salinity, pH, nitrate nitrogen, phosphate, DO could be correlated with SPOT data. The statistical models obtained by Stepwise linear regression showed high coefficient of
1602	จิรัทยา สุทธิรักษ์สร้าง ศรัชัย ชัยชำนาญ อลิษา จตุรพฤษ	การใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองคูตะเมา	2543	โครงการ	ลุ่มน้ำคลองคูตะเมา	การวิจัยเชิงทดลอง	โครงการนี้ได้คำนวณคำนวณออกซิเจนละลายน้ำและระยะทางที่จุดต่างๆ
1603	ภาสกร ถมพลกรัง ยงยุทธ ปรีดาลัมพะบุตร นิคม ละอองศิริวงศ์	แนวทางและความเป็นไปได้ในการประยุกต์ใช้แบบจำลองพื้นผิวคุณภาพน้ำและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในทะเลสาบสงขลา	2545	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่าการประมาณค่าจากข้อมูลมีความเหมาะสมและให้ค่าที่ถูกต้องพอสมควร โดยขึ้นกับลักษณะเฉพาะของตัวแปรคุณภาพน้ำแต่ละชนิด นอกจากนี้การแสดงผล และการวิเคราะห์แบบจำลองพื้นผิวคุณภาพน้ำมีความเป็นไปได้ และมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะใช้เป็นแนวทางเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำในทะเลสาบสงขลาได้
1604	دنพพล ต้นนโยภาส พรศิลป์ ผลพันธ์ เชาวน์ ยงเฉลิม ชัย อานันต์ คัมภีร์ สุชาติ ยงสถิตศักดิ์	Information system for water quality management in the lower part in Songkhla Lake	2000	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนล่าง	การวิจัยเชิงทดลอง	These evaluated criterias could be confirmed that the system of information was established in high significance. GIS-derived values of digitized maps were extracted from a variety of sources, including the Landsat 5 TM imagery, published topographic and hydrogeologic maps. Addition to computerized maps were generated contours for the several physical factors that giving view point of boundary and distribution for water quality in the lake.

ตารางที่ 1.6 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1605	พีระพิทย์ พิษมงคล และผู้ร่วมวิจัย	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองเตยและคลองคูตะนาในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อจัดสร้างฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อม	2541	งานวิจัย	คลองคูตะนา	การวิจัยเชิงทดลอง/แบบต่อเนื่อง	คลองเตยและคลองคูตะนาเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ที่อยู่อาศัยและโรงงานที่ตั้งอยู่โดยรอบซึ่งไม่มีการบำบัด จึงก่อให้เกิดมลภาวะได้ในฤดูแล้ง
1606	พีระพิทย์ พิษมงคล รัตนา ทองย้อย นาดชา จิ่งเจริญธรรม	A Growth and Impact to Water Resource, Study of Medium and Large Industries in Songkhla Province by Using Geographic Information System	1999	Research	Songkhla	การวิจัยเชิงทดลอง	The study indicated that most industries which were registered before 1987 were mostly located in Amphoe Muang Songkhla and Amphoe Hat-Yai. After 1987, the industries expanded to Amphoe Sadao, Chana, Na Mom, Bang Klam and Rattaphum. The main Factor for industry expansion was the transportation route, especially main highways. The results of the analysis of industry located in Songkhla Province reveal that impact on water resources. These industries are located in Amphoe Hat-Yai, Bang Klam, Sadao and Muang Songkhla which have direct impact on water quality in Khlong U-Tapao, Khlong Pha Wong, Khlong Phrack Suwan, Thale sap Songkhla and Gulf of Thailand. The water quality in this areas to be

ตารางที่ 1.6 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1607	Titisonwanitch Prontip	The Study of MIKE 21 software Package and its Application to Predict Water Quality Parameters in Songkhla Lake	1997	Thesis	Songkhla Lake	การวิจัยเชิงทดลอง	To study water quality in Songkhla Lake, the hydraulic module of MIKE 21 model was calibrated and verified with observed water levels, velocities and flow directions in the Lake. The dispersion coefficients in the advection-dispersion module were calibrated using the observed salinity distribution. The model was then used to forecast the distribution of some important water quality parameters such as DO, BOD, NH3, and NO3 in Songkhla Lake that the water quality in the Lake in the years 1996, 2006, and 2016, generally would be classified as Class 2 to 3 by Thailand's Fresh Water Standards, except the areas near the outlets of some streams which were polluted by wastewaters from communities and industrial factories.

ตารางที่ 1.7 งานวิจัยเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1701	สำนักวิจัยและพัฒนา	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	2532	รายงาน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง/แบบต่อเนื่อง	มีการเปลี่ยนแปลงฤดูกาลทำให้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำบางตัวที่ขึ้นกับฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ
1702	ฝ่ายเคมี กองวิจัยและทดลอง กรมชลประทาน	รายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำรอบทะเลสาบสงขลา (พ.ศ. 2531-2534)	2535	รายงาน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง/แบบต่อเนื่อง	น้ำมีความเค็มเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ขึ้นกับการหนุนของน้ำทะเล และปริมาณน้ำฝน น้ำในทะเลสาบสงขลา มีความเค็มสูงมาก ทะเลหลวงตอนล่างเค็มรองลงมา และทะเลหลวงตอนกลางเป็นน้ำกร่อย น้ำเหล่านี้ไม่สามารถใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกและอุปโภคบริโภคได้ ทะเลหลวงน้ำกร่อยเล็กน้อยพอที่จะใช้ปลูกพืชที่ทนความเค็มได้บ้างและต้องมีการระบายน้ำและล้างดินอยู่เสมอ ส่วนในทะเลน้อยน้ำจืดใช้สำหรับปลูกพืชได้ทุกชนิดและอุปโภคบริโภคได้
1703	เพริศพิชญ์ คณาธารณา และคณะ	รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลาปี 2535	2536	รายงาน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง/แบบต่อเนื่อง	คุณภาพน้ำในทะเลสาบสงขลาควรมีการเฝ้าระวังที่ดี พบค่า oil and grease สูง และพบว่าไนโตรเจนมากที่คลองพะวง
1704	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคใต้	รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา พ.ศ. 2538-2539	2540	รายงาน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง/แบบต่อเนื่อง	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณคลองสาขาของทะเลสาบสงขลาตอนล่าง ทั้งนี้เนื่องจากเป็นคลองที่รับน้ำทิ้งจากชุมชนและอุตสาหกรรม
1705	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12	รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา ปี2540	2541	รายงาน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง/แบบต่อเนื่อง	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณคลองสาขาของทะเลสาบสงขลาตอนล่าง ทั้งนี้เนื่องจากเป็นคลองที่รับน้ำทิ้งจากชุมชนและอุตสาหกรรม
1706	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12	รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา ปี2541	2542	รายงาน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง/แบบต่อเนื่อง	คุณภาพน้ำบริเวณทะเลสาบสงขลายังคงมีความเสื่อมโทรม คณะภาน้ำคลองสาขาของทะเลสาบสงขลาตอนบน ได้แก่ คลองระโนด คลองตะเครียะ และคลองบ้านโรง ซึ่งเดิมสามารถรับตัวได้ดีขึ้นในช่วงฤดูฝน แต่สำหรับปี 2541 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่ค่อนข้างเสื่อมโทรม เห็นได้ว่าน้ำเสียจากชุมชนและการเกษตรอาจเป็นสาเหตุที่สำคัญที่ทำให้คลองสาขาเหล่านี้เสื่อมโทรมลง

ตารางที่ 1.7 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1707	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12	รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา ปี2542	2543	รายงาน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง/แบบต่อเนื่อง	คุณภาพน้ำในปี 2542 ไม่แตกต่างจากปีที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลของความพยายามในการแก้ไขปัญหานั้นเห็นเป็นรูปธรรม คือ คุณภาพน้ำที่ปากคลองอู่ตะเภาเริ่มปรับตัวดีขึ้นอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สำหรับคลองสาขาอื่นๆของทะเลสาบสงขลาตอนล่าง คาดว่าเมื่อดำเนินการก่อสร้างจะส่งผลให้คุณภาพน้ำของทะเลสาบดีขึ้น
1708	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12	รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา ปี2543	2544	รายงาน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง/แบบต่อเนื่อง	คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ที่พอใช้ ส่วนบริเวณปากคลองสาขาต่างๆก่อนไหลลงสู่ทะเลสาบสงขลา อยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างเสื่อมโทรม ยกเว้นบริเวณปากคลองอู่ตะเภา เนื่องจากน้ำทิ้งมีการบำบัดก่อนระบายสู่คลองอู่ตะเภา
1709	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12	รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา ปี2544	2545	รายงาน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง/แบบต่อเนื่อง	เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา คุณภาพน้ำค่อนข้างเสื่อมโทรมลง ยกเว้นบริเวณทะเลหลวง ชุมชนปากพะยูน ปากทะเลสาบสงขลา ชุมชนเกาะยอ ท่าเรือประมงท่าสะอ้าน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างพอใช้ถึงดี ปัจจัยที่สำคัญที่มีผลต่อคุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลา คือ กิจกรรมต่างๆในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย ทั้งชุมชน อุตสาหกรรมและเกษตรกรรม ซึ่งกระจายไปทั่วทุกลุ่มน้ำ
1710	ฉัตรไชย รัตนไชย รพีพรรณ สุวรรณรัฐโชติ ณรงค์ ณ เชียงใหม่ โรจน์จรรย์ ด้านสวัสดิ์	โครงการศึกษาเพื่อกำหนดแผนการจัดการและการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลา ระยะที่ 2	2532	รายงาน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง/แบบต่อเนื่อง	ผลการติดตามตรวจสอบได้ถูกใช้เพื่ออธิบายพฤติกรรมทะเลสาบ การติดตามตรวจสอบโดยเน้นบริเวณที่มีปัญหาจึงได้นำเสนอ ควรเพิ่มให้มีการใช้ดัชนีทางชีววิทยาที่เหมาะสมสะท้อนให้เห็นคุณภาพน้ำในลักษณะสะสม หากนำมาพิจารณาร่วมกับคุณภาพน้ำทางเคมีก็จะทำให้สามารถอธิบายพฤติกรรมของทะเลสาบได้ดีขึ้น นอกจากนี้ควรมีการวิเคราะห์ร่วมกันในข้อมูลคุณภาพแหล่งน้ำและข้อมูลคุณภาพน้ำเสียจากแหล่งมลพิษ เพื่อการประเมินสภาพคุณภาพน้ำและการควบคุมคุณภาพน้ำที่มีประ
1711	พิระพิทย์ พิฆมงคล รัตนา ทองย้อย นาตยา จึงเจริญธรรม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองอู่ตะเภาในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	2543	รายงาน	คลองอู่ตะเภา	การวิจัยเชิงทดลอง/แบบต่อเนื่อง	คลองอู่ตะเภาเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ที่อยู่อาศัยและโรงงานอุตสาหกรรม ที่ตั้งอยู่โดยรอบ อาจก่อให้เกิดมลภาวะได้ในช่วงฤดูแล้ง
1712	กองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม	สถานการณ์คุณภาพน้ำและแนวทางการแก้ไขปัญหามลพิษลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา (พ.ศ. 2532-2533)	2534	รายงาน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง/แบบต่อเนื่อง	มลพิษของลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาเกิดขึ้นเฉพาะในบางพื้นที่เท่านั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรมและการขยายตัวของชุมชนซึ่งขาดการควบคุมและจัดการที่ดี

ตารางที่ 1.8 งานวิจัยเกี่ยวกับคุณภาพดินในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1801	สมศักดิ์ มณีพงศ์	ขนาดอนุภาคและองค์ประกอบเชิงแร่ดินเหนียวของตะกอนในคลองพะวงและคลองอู่ตะเภา	2538	งานวิจัย	คลองอู่ตะเภา	การวิจัยเชิงทดลอง	การตกตะกอนของอนุภาคแขวนลอยเกิดขึ้นมากในช่วง 2 กิโลเมตร จากปากคลอง ทำให้ตะกอนในช่วงดังกล่าวมีเนื้อละเอียด และในบางจุดพบว่ามีเนื้อละเอียดกว่าตะกอนในทะเลสาบ แร่ดินเหนียวที่เป็นองค์ประกอบหลักของทุกตัวอย่างคือ kaolins รองลงมาคือ micas และ smectites มีแนวโน้มลดลงเมื่อห่างจากทะเลสาบมากขึ้น
1802	สมศักดิ์ มณีพงศ์ มัทสุโมโต ซาโตชิ	ขนาดอนุภาคและองค์ประกอบเชิงแร่ดินเหนียวของตะกอนทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2537	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	Texture of the sediment at the open channel was sandy, while inside it was silty clay or light clay. It may be deduced that most of the suspended solids discharged into the lagoon settle inside. The dominant clay minerals was kaolins, with montmorillonite and mica also presented in less amounts. Quartz was found in every samples and it was a dominate component for the sample from central area of the lagoon. Indications are that the sediment has low capability for ion adsorption. Water quality may easily be affected if large amount of waste are discharged into the lagoon
1803	Auyporn Wongkul Saisiri Chaichana Veanchai Jungsiruntanakun Waraporn Sirinawin Penjai Sompongchaiyakul Proespichaya Kanatharana	Inorganic nutrients behavior in pore water from U-Tapoa estuary	2001	Research	U-tapao	การวิจัยเชิงทดลอง	Phosphate showed increasing of concentration with depth at all stations, while ammonia had similar profiles only two stations in freshwater region. Although nitrite and nitrate were found in overlying water at most stations, they were not presented in detected level in pore water. Only nitrate in pore water from top layer of one core was found.

ตารางที่ 1.8 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1804	Veanchai Jungsiruntanakun Saisiri Chaichana Waraporn Sirinawin Penjai Sompongchaiyakul	Copper and iron behavior in sediment from U-Tapao estuary	2001	Research	U-tapao	การวิจัยเชิงทดลอง	Total amount of Cu and Fe in sediment had a closed relationship may due to the adsorption of Cu onto the surface of sediment. The high concentration of bioavailable Cu found in organic rich sediment may result from the higher degree of complexation presented in such sediment. In case of Fe, the relationship among bioavailable Fe and organic matter content was not clear. The vertical profiles of Cu and Fe with depth in sediment were studied.
1805	เวียงชัย จงศิริรัตนกุล	โลหะปริมาณน้อยในน้ำระหว่างอนุภาคจากตะกอนดินเอสทูรี : แยกตัวอย่างภายใต้กระโจนในโตรเจนที่สร้างขึ้นเองอย่างง่าย	2544	วิทยานิพนธ์	คลองอู่ตะเภา	การวิจัยเชิงทดลอง	ระดับความเข้มข้นของตะกั่ว สังกะสีและทองแดง ที่ตรวจพบในตะกอนคลองอู่ตะเภาเป็นระดับที่มีอยู่ตามธรรมชาติไม่แสดงถึงการปนเปื้อน พฤติกรรมการแพร่กระจายของตะกั่วและทองแดงในน้ำระหว่างตะกอนตามความลึกคล้ายกับรูปแบบการแพร่กระจายของเหล็กและแมงกานีส คือมีค่าสูงสุดอยู่ใกล้ผิวหน้าตะกอน
1806	สมศักดิ์ ณีพงษ์ สุภาพร รักเขียว	การศึกษาสมบัติทางเคมีของตะกอนในทะเลน้อยและทะเลหลวง	2541	งานวิจัย	ทะเลน้อยและทะเลหลวง	การวิจัยเชิงทดลอง	ตะกอนจากด้านทิศเหนือของทะเลน้อยมีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูงตลอดช่วงความลึก ที่เก็บตัวอย่าง (ประมาณ 1 เมตร) ในขณะที่ตะกอนจากด้านทิศใต้มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูงเฉพาะตะกอนชั้นบนเท่านั้น ตะกอนจากทะเลน้อยส่วนใหญ่เมื่อทำให้แห้งพบว่าเป็นกรดจัด การกระจายของไนโตรเจน พบว่ามีความสัมพันธ์กับปริมาณอินทรีย์วัตถุในทะเลหลวงตอนล่างมากกว่าตอนบน ผลการศึกษาความเข้มข้นของโลหะหนักพบว่าตะกอนจากทะเลสาบทะเลน้อยมีทองแดง สังกะสี นิเกิล แคดเมียม และโครเมียม สูงกว่าตะกอนจากทะเลหลวง ลักษณะการสะสมของทองแดงและสังกะสีพบว่ามีความสัมพันธ์เชิงบวกกับอินทรีย์วัตถุ ระดับความเข้มข้นของโลหะหนักทุกธาตุในการศึกษาที่พบว่าอยู่ในระดับปกติ
1807	ธวัช ชิตตระการ ไตรภาพ ผ่องสุวรรณ ไพบุลย์ นวลนิล เทิดทูน ทองเจิม	การหาอัตราการสะสมตัวของตะกอนดินบริเวณทะเลสาบสงขลาด้วยวิธีวัดไอโซโทป ซีเซียม-137	2539	Research	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	Results show that the average sedimentation rate of sediment in Songkhla Lake determined from each core is between 0.0-10.0 ± 0.2 mm/year, with an average value of 5.0 ± 0.2 mm/year.
1808	เพิ่มศักดิ์ เิงมมาก	สภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2531	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	สภาพของตะกอนดินบริเวณแหล่งปลากะพงขาวบริเวณเขาเขียวและเขาแดงค่อนข้างไม่เหมาะสมเมื่อเปรียบเทียบกับบริเวณเกาะขย

ตารางที่ 1.8 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1809	ขงยุทธ ปรีดาลัมพะบุตร นิคม ละอองศิริวงศ์	การเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ระหว่าง คุณภาพตะกอนดินกับสัตว์หน้าดิน	2540	เอกสารวิชาการฉบับที่ 3/2540	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่าคุณภาพตะกอนดินในทะเลสาบสงขลามีการเปลี่ยนแปลงในเชิงสถานีชัดเจน โดยเฉพาะแอมโมเนียรวมและไฮโดรเจนซัลไฟด์ ซึ่งพบว่ามีค่าสูงบริเวณปากคลองระโนด กลางทะเลหลวง ปากคลองพะวง และกลางทะเลสาบสงขลาตอนนอก นอกจากนี้ยังพบว่ากระแสน้ำช่วยลดการสะสมของเสียในตะกอนดินตามแหล่งเลี้ยงปลาในกระชัง สัตว์หน้าดินที่สำรวจพบมี 5 ไฟลัม ได้แก่ Annelida, Arthropoda, Mollusca, Echinodermata ตามลำดับ บริเวณปากทะเลสาบสงขลามีดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินสูงสุดได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ไฮโดรเจนซัลไฟด์และปริมาณอินทรีย์วัตถุ
1810	Natural Resource Faculty	Sedimentation in Songkhla Lake : Causes, Impacts and Mitigation Measures, 1998	1998	Research	Songkhla Lake	การวิจัยเชิงทดลอง	It is estimated that, in 1996, 5,340,192 ton of soil was lost from the basin. The results obtained also showed that dissolved oxygen values in most of the waterways were well above the standard values. Studies of nutrient losses revealed that potassium concentration in the water samples were higher than that of nitrogen and phosphorus. In assessing impacts of soil erosion on the environment and natural ecosystem of the basin, it was observed that the lake's ecosystem is at present in a warning stage. All types of land use in the basin could have an effect on the lake's water quality. In order to mitigate the problem of soil erosion and its consequences, a land use plan was formulated. The plan divides the basin into three major zones including preservation, conservation and development zones.

ตารางที่ 1.9 งานวิจัยเกี่ยวกับมลสารในดินในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1901	นงรัตน์ กลัรบรอด	สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์แกโนฟอสฟอรัสที่ตกค้างในดินพื้นที่การเกษตร จังหวัดสงขลา	2543	Thesis	สงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่ามีกรดตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์กาโนฟอสฟอรัส จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ โมโนโครโทฟอส ไดมเทโรเอท เมทริลพาราโรอน มาลาโรอน ละเฟนโรอน
1902	Chaowalit Arom Pochnukul - Saowanee Khongpol Aroonchote Charuraksa Vee Chanakeat Sak	The Impact of Lead Deposit in Pattalung Province on the Accumulation of Heavy Metals in Songkhla Lake Basin	1991	Research	Pattalung Province	การวิจัยเชิงทดลอง	The conclusion for the contamination of heavy metals in Songkla Lake is not effected by lead deposit in Pattalung Province. Monitoring program of heavy metals in the vicinity of lead deposit was suggested for any period of time. Heavy metals in bottom sediments in Songkla Lake should be studied again to find the metal speciation for the purpose of seeking for another sources of heavy metals.
1903	สายสิริ ไชยชนะ	การกระจายตัวของโลหะหนักในตะกอนและน้ำระหว่างตะกอน ณ ปากคลองอู่ตะเภาจังหวัดสงขลา	2544	วิทยานิพนธ์ / มีในทรัพยากรดินด้วย	คลองอู่ตะเภา	การวิจัยเชิงทดลอง	เหล็กเป็นโลหะเพียงชนิดเดียวที่ทุกสถานี มีการถ่ายเทโดยการแพร่จากตะกอนสู่หน้าเหนือผิวตะกอน ส่วนสังกะสี ทองแดงและตะกั่ว มีการถ่ายเทโดยการแพร่ต่ำและบางสถานีมีทิศทางการแพร่จากมวลน้ำผิวหน้าลงมาสู่ตะกอนทั้งนี้ ในสถานี 1 โลหะส่วนใหญ่ยกเว้นทองแดงและตะกั่ว จะมีการถ่ายเทโดยการแพร่จากตะกอนสู่หน้าเหนือผิวตะกอนสูงกว่าในสถานีที่ลึกเข้าไปในลำน้ำ แสดงถึงศักยภาพในการเป็นแหล่งที่มาของโลหะในรูปแบบละลายในน้ำเหนือตะกอน
1904	ประดิษฐ์ มีสุข	การหาปริมาณสารหนูและโลหะหนักในตะกอนจากทะเลสาบสงขลา	2540	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	ผลการวิเคราะห์พบว่าในดินตะกอนทะเลสาบสงขลามีตะกั่ว สังกะสี ปรอท แคดเมียม และสารหนู อยู่ 26.55-92.75, 10.45-44.30, 0.28-1.08, 0-1.25 และ 0-2.50 *g/g (ppm) ของน้ำหนักแห้ง ตามลำดับ
1905	อารมณีย์ เชาวลิต	การปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนธารน้ำจากการทำเหมืองแร่ตะกั่ว	2534	วิทยานิพนธ์	จังหวัดพัทลุง	การวิจัยเชิงทดลอง	ความเป็นพิษของโลหะ เช่น สารหนู แคดเมียมและตะกั่ว อยู่ในรูปของ residual species ซึ่งมีปริมาณสูง แต่อยู่ในสภาพทางเคมีที่ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะ ส่วนโลหะที่มีปริมาณต่ำ เช่น ปรอทและพลวง สามารถก่อให้เกิดมลภาวะได้มากกว่าโลหะในสภาวะอื่น เนื่องจากสามารถเข้าสู่สิ่งแวดล้อมได้ดีกว่า

ตารางที่ 1.9 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1906	ประวิทย์ ไตว์มณะ สมศักดิ์ มณีพงศ์ พิภพ ปราบณรงค์	การศึกษาลักษณะทางเคมีของดินในนาทุ่ง	2536	งานวิจัย	สงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	การเลี้ยงกุ้งทำให้ pH ของดินลดต่ำลงตามระยะเวลา สำหรับปริมาณอินทรีย์วัตถุ กำมะถันและฟอสฟอรัส ในดินนาทุ่ง ลดลงตามความลึกหน้าตัดดิน ซึ่งอินทรีย์วัตถุและน้ำทะเลอาจเป็นแหล่งที่มาของสารประกอบกำมะถันในดินนาทุ่ง ส่วนการเพิ่มของฟอสฟอรัสที่กักเก็บเนื่องจากการสะสมอินทรีย์วัตถุและการดูดซับโดยแคลเซียม ซึ่งแคลเซียมถูกแทนที่โดยโซเดียมในดินชั้นบน ทำให้แคลเซียมถูกชะล้างไปดินชั้นล่าง ปริมาณโลหะหนักพบค่อนข้างต่ำ
1907	พิภพ ปราบณรงค์	ผลกระทบจากการทำนาทุ่งต่อสมบัติทางเคมีของดินในอำเภอ ระโนด จังหวัดสงขลา	2536	วิทยานิพนธ์	ระโนด	การวิจัยเชิงทดลอง	การเลี้ยงกุ้งทำให้ pH ของดินลดต่ำลงตามระยะเวลา สำหรับปริมาณอินทรีย์วัตถุ กำมะถันและฟอสฟอรัส ในดินนาทุ่ง ลดลงตามความลึกหน้าตัดดิน ซึ่งอินทรีย์วัตถุและน้ำทะเลอาจเป็นแหล่งที่มาของสารประกอบกำมะถันในดินนาทุ่ง ส่วนการเพิ่มของฟอสฟอรัสที่กักเก็บเนื่องจากการสะสมอินทรีย์วัตถุและการดูดซับโดยแคลเซียม ซึ่งแคลเซียมถูกแทนที่โดยโซเดียมในดินชั้นบน ทำให้แคลเซียมถูกชะล้างไปดินชั้นล่าง ปริมาณโลหะหนักพบค่อนข้างต่ำ
1908	สมศักดิ์ มณีวงศ์ และคณะ	ผลกระทบของการทำนาทุ่งต่อทรัพยากรดินและการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่นาทุ่งเสื่อมโทรม รวมทั้งพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเกลือเพื่อการเพาะปลูก	2539	รายงานการวิจัย	อ. ห้วยทราย และ อ.ระโนด	การวิจัยเชิงทดลอง	การแพร่กระจายของน้ำเค็มจากนาทุ่งไปยังพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากทำให้สมบัติทางเคมีของ ดินเปลี่ยนไปในทิศทางที่ไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชแล้ว ยังพบว่าทำให้สมบัติทางเคมีของน้ำใต้ดินเปลี่ยนแปลงไปอีกด้วย
1909	ประวิทย์ ไตว์มณะ	ผลกระทบของการสร้างอ่างเก็บน้ำที่มีต่อคุณภาพของดินตลอดจนความอยู่รอดของพืชพรรณธรรมชาติในบริเวณห้วยควนเค็ง โดยใช้น้ำแปลงทดลองเป็นแบบจำลองการศึกษา	2538	งานวิจัย	ห้วยควนเค็ง		การทดลองกักเก็บน้ำในห้วยไม่ทำให้ค่า pH และ EC ของดินเปลี่ยนแปลงไป แต่มีผลทำให้ปริมาณ SO_4^{2-} ในดินลดลง ตามระดับความสูงของน้ำที่เก็บกัก เนื่องมาจากระดับของสภาพการขาดออกซิเจนของดินที่มีผลต่อกิจกรรมของจุลินทรีย์จำพวก Desulfovibrio ที่เปลี่ยนแปลง SO_4^{2-} ไปเป็น Sulfide ส่วนผลการอยู่รอดที่ระดับ 0.75 ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรืออันตรายแก่พืชทุกชนิด แต่ที่ระดับลึก 1.25 เมตรมีผลกระทบต่อการเจริญเติบโต

ตารางที่ 1.9 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
1910	Tsuguhiro Yokokawa Pairoj Sirimontaporn	The survey of bottom soil conditions in net-cage farms in Songkhla outer lake	n.d.	research	Songkhla outer lake	การวิจัยเชิงทดลอง	The bottom soil conditions in Songkhla outer lake were mainly very soft clay and weak alkalinity. In the net-ca farms, the bottom soils under the net were usually the accumulation of many sediments. The dissolved sulfide, COD and organic matter in the soil were not so clearly related to each other, but some of the net-cage farms which had experiences of fish disease or the accidental death of cultured fishes were shown to have higher dissolved sulfide and COD values.
1911	Tsuguhiro Yokokawa Pairoj Sirimontaporn	Survey of self - pollution in seabass net - cage farms in Songkhla outer lake	n.d.	research	Songkhla outer lake	การวิจัยเชิงทดลอง	The COD and organic matter contents in the bottom soil of the seabass net-cage farms in Songkhla outer lake were measured as one indicator of the self-pollution. The diffusion of pollution was limited within 5 m from the farms, and the accumulation of pollutants on the bottom soil was 5 to 30 cm. It means that most pollutants were accumulated in the bottom under the net-cages.

ตารางที่ 1.10 ระบบสารสนเทศและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดิน

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
11001	ธวัช ชิตตะการ สมบุญทร์ พรพิเนตพงศ์ ไตรภพ ผ่องสุวรรณ ไพบุลย์ นวลนิต	การศึกษาแบบจำลองคณิตศาสตร์ สำหรับหาอัตราตกตะกอนในทะเลสาบ สงขลา	2541	งานวิจัย	ห้องแคบปาก พะยูน, ทะเล หลวง, ทะเล สาบตอนกลาง	การวิจัยเชิง ทดลอง	การเคลื่อนที่ของตะกอนแขวนลอยพบว่าตะกอนประเภท noncohesive เช่น sand และ silt จะตก ตะกอน บริเวณปากแม่น้ำและในรัศมีไม่เกิน 0.5 กม. ส่วนตะกอนประเภท cohesive เช่น clay จะถูก พัดพาและแพร่ไปกับกระแสน้ำ โดยมีอัตราเคลื่อนที่ประมาณ 1 กม./วัน ในทะเลหลวง ซึ่งบางส่วนจะตก จมและบางส่วนถูกพัดพาออกสู่ทะเลสาบสงขลา
11002	Winai Sae-Chew	The study of the sedimentation in U-Tapao canal by mathematical simulation model	1998	research	U-tapao Canal	การวิจัยเชิง ทดลอง	Canal sediment is classified into two levels, suspended load and bed load. Bed load was coarse sand from start station until Ban Kutao. The extension of the suspended sediment in estuary was dependent on the flood discharge in wet season and effect of salinity intrusion caused to the settling of sediment was negligent.
11003	ผศ.วินัย แซ่จิว นายสมบุญทร์ พรพิ- เนต พงศ์	การศึกษาและจำลองสภาพการตก ตะกอนทางธรรมชาติ ในลำน้ำคลองอู่ ตะเกาเพื่อสร้างโปรแกรมจำลองทาง คอมพิวเตอร์	2538	งานวิจัย	อู่ตะเกา	การวิจัยเชิง ทดลอง	ผลการวิเคราะห์จากแบบจำลองเปรียบเทียบกับข้อมูลภาค พบว่าแบบจำลองสามารถอธิบายสภาพทาง ชลศาสตร์และการตกตะกอนของคลองอู่ตะเกาได้ดีในภาพรวม
11004	सानิตย์ สังข์ชุม	การประยุกต์ใช้แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ HEC-6 เพื่อประเมินการ ตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำเขื่อนคลอง สะเดา อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา	2544	วิทยานิพนธ์	เขื่อนคลอง สะเดา	การวิจัยเชิง ทดลอง	จะเกิดการตกตะกอนบริเวณตอนบนของเขื่อนมากที่สุด โดยตะกอนส่วนใหญ่เป็นทรายแห้งและตะกอน ทราย ซึ่งตกตะกอนห่างจากเขื่อนคลองสะเดาไปทางเหนือมากกว่า 2.3 กิโลเมตร

2. การศึกษาด้านทรัพยากรชีวภาพ

ตารางที่ 2.1 งานวิจัยเกี่ยวกับนิเวศวิทยาในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2101	ไพโรจน์ สิริมนตารณ คณิต ไชยาคำ	การศึกษานิเวศวิทยาในทะเลสาบสงขลา	2526	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	กำหนดเขตการสำรวจเป็น 2 เขตคือ เขตที่ 1 บริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอกประกอบด้วย 11 สถานีสำรวจ และเขตที่ 2 บริเวณเกาะสี-เกาะห้า ประกอบด้วยสถานีสำรวจ 6 สถานี เริ่มสำรวจตั้งแต่เดือนตุลาคม 2524 - เดือนกันยายน 2525 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณภาพของน้ำในทะเลสาบสงขลา ชนิดและปริมาณเบนโธส ความสัมพันธ์ระหว่างชนิดและปริมาณเบนโธสต่อคุณภาพของน้ำ และศึกษาเปรียบเทียบความแตกต่างของปัจจัยต่างๆ ระหว่าง 2 เขต ของการสำรวจ
2102	วชิระ เหล็กนิ่ม พิมพ์พรรณ ลีละวัฒน์กุล	นิเวศวิทยาของสิ่งมีชีวิตในเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลสาบ (คูขุด) ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา : ผลการศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ ชุมชนพืช สัตว์หน้าดิน ปลา และนก, ปี 2530-2531	2532	เอกสารประกอบ การสัมมนา	คูขุด	การวิจัยเชิงทดลอง	ความเค็มมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการแพร่กระจายของสิ่งมีชีวิตพวกสัตว์ในรอบปี และในกลุ่มพืชพบว่าความเค็มจะมีผลในการแพร่กระจายของพรรณพืชไม่เท่ากัน หากมีการพัฒนาใดๆ ในบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาแล้วส่งผลถึงการเปลี่ยนแปลงค่าความเค็มของน้ำ ย่อมจะส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในบริเวณนี้อย่างแน่นอน
2103	เจียงชัย ตันสกุล	นิเวศวิทยาของทะเลสาบสงขลา	2530	ว.วิทยา ศาสตร์	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยจากเอกสาร	ทะเลสาบสงขลาเป็นทะเลสาบน้ำเค็มที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดสงขลาและพัทลุง มีระดับน้ำลึก 1-2 เมตร ลักษณะตอนกลางเป็นที่ลุ่มต่ำคล้ายห้องกระทะ ความเค็มของน้ำในทะเลสาบเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ เนื่องจากการผสมของน้ำจืดและน้ำทะเลในทะเลสาบ ซึ่งขึ้นอยู่กับฤดูกาล ทะเลสาบสงขลาเป็นแหล่งทำมาหากินของชาวประมงขนาดเล็ก 7,500 ครอบครัว และเป็นประโยชน์ทางอ้อมแก่ประชากรไม่น้อยกว่า 100,000 ครอบครัว ทะเลสาบสงขลามีพื้นที่ปลาน้ำจืดและน้ำกร่อยประมาณ 327 ชนิด และมีผลผลิตประมงประมาณปีละ 3,500 เมตริกตัน ในทะเลน้อยซึ่งอยู่ตอนบนสุดของทะเลสาบสงขลา น้ำมีลักษณะเป็นกรด บางส่วนในฤดูฝน pH เท่ากับ 3 และมีวัชพืชน้ำปกคลุมประมาณ 40% ของพื้นที่ ได้มีการศึกษานำพืชน้ำเหล่านี้มาใช้เลี้ยงปลากินพืช พบว่าสามารถผลิตอาหารเม็ดที่ใช้เลี้ยงปลาจากพืชน้ำได้

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2104	Tanawut Chanchai Yongchalermchai Chu Kaowongsri Pramote Bennui Abulloh Nipapon Nunlika Leauwarin Wanna Kimura Makoto Densriseerikul aomtip Densriseerikul aomtip	Ecology and Coastal Resources Utility Shallow Songkla Lake Problem : Case Effect and Solution Guidelines,1998	1998	วิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	The amount of soil eroded increased by 46.85%In terms of water quality, the measured values of electrical conductivity of the water samples suggested that, during the dry season, sea water intruded into the lake as well as into the water ways particularly Klong U-Thaphao. The results obtained also showed that dissolved oxygen values in most of the waterways were well above the standard values. Studies of nutrient losses revealed that potassium concentration in the water samples were higher than of nitrogen and phosphorus. In assessing impacts of soil erosion on the environment and natural ecosystem of the basin, it was observed that the lake's ecosystem is at present in warming stage. All types of land use in the basin could have an effect on the lake's water quality.The plan divides the basin into three major zones including preservation, conservation and development zones. An attempt has been made to outline management practices which are seen as necessary in each zone from the point of view of addressing soil erosion problems in the basin.
2105	สนธิ อักษรแก้ว เจียงชัย ต้นสกุล เสาวภา อังสุภาณิช สมศักดิ์ มณีพงศ์ ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ วิจารณ์ มีผล Yasuo Takai Ren Kuwabara	ระบบนิเวศและการใช้ทรัพยากรชายฝั่ง : การศึกษาเขตต่อเนื่องชายฝั่งทะเลสาบสงขลาตอนนอกบริเวณคลองพะวงและคลองอู่ตะเภา	2536	วิจัย	คลองพะวงและคลองอู่ตะเภา	การวิจัยเชิงทดลอง	คลองพะวง มีค่าบีโอดีสูงตลอดปี ได้รับอิทธิพลจากน้ำขุ่นน้ำลงจากทะเลสาบเกือบตลอดปี การตกตะกอนเกิดขึ้นมากในช่วง 2 กม.แรกจากปากคลอง ตะกอนมีสารอินทรีย์ค่อนข้างสูง สัตว์หน้าดินเฉพาะที่พบในคลองมี 61 ชนิด จำนวนตัว ชนิด และครรชนมีความหลากหลายบริเวณที่สภาพแวดล้อมมีค่าสูงกว่าบริเวณที่มลพิษมาก สัตว์น้ำมี 60 ชนิด เป็นปลา 51 ชนิด กุ้ง 7 ชนิด ปู 1 ชนิด และหอยน้ำจืด 1 ชนิด ปริมาณสารหนูและโลหะหนัก มีไม่มากจนเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค ป่าชายเลน มีขึ้นอยู่ทั้งฝั่ง มีชนิดพันธุ์ทั้งหมด 15 ชนิด คลองอู่ตะเภา คุณภาพน้ำมีค่าบีโอดีอยู่ในช่วง 1.1-12.6 มก./ล. น้ำในคลองเป็นน้ำจืด การตกตะกอนเกิดขึ้นช่วง 2 กม. จากปากคลอง มีสารอินทรีย์ในตะกอนน้อยกว่าคลองพะวง สัตว์หน้าดินเฉพาะที่พบภายในคลองมี 52 ชนิด สัตว์น้ำ มี 75 ชนิด เป็นปลา 62 ชนิด กุ้ง 9 ชนิด ปูทะเล 2 ชนิด กุ้งดักแด้ 1 ชนิด และหอยน้ำจืด 1 ชนิด ปริมาณสารหนูในตะกอน สัตว์หน้าดิน ปลา กุ้ง และหอย มีแนวโน้มว่ามีปริมาณสูงกว่าในคลองพะวง สภาพริมคลองอู่ตะเภาแตกต่างจากคลองพะวงอย่างเห็นได้ชัด ปากคลองมีพันธุ์ไม้ป่าชายเลนพวกลำพูสลับกับทุ่งหญ้า มีพันธุ์ไม้ปากบและป่าชายเลนปะปน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2106	เสาวภา อังสุภาณีษ Yusho Aruga	พลวัตของระบบนิเวศในทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2538	วิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การศึกษาแบบต่อเนื่อง	อุณหภูมิ ความเค็ม และพีเอช มีลักษณะแปรผันตามฤดูกาล มีค่าต่ำในฤดูฝน และสูงในฤดูแล้ง ส่วนปริมาณออกซิเจนที่ละลายมีลักษณะการแปรผันตามฤดูกาลเช่นกัน แต่มีลักษณะตรงกันข้าม การแปรผันตามฤดูกาลของธาตุอาหารไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และซิลิเกต ไม่ชัดเจน แต่มีแนวโน้มสูงขึ้นในฤดูฝน และต่ำลงในฤดูแล้ง การกระจายของเกลือในบริเวณทะเลสาบ มีความเค็มเพิ่มขึ้นเมื่อออกสู่ทะเล และความเค็มของน้ำที่ระดับผิวและระดับล่างไม่ต่างกัน ฟลักซ์ของเกลือ และสารอาหารมีทิศทางไหลจากทะเลหลวง ลงสู่ทะเลสาบสงขลาตอนนอก และจากทะเลสาบตอนนอกสู่ทะเลเปิด ฤดูกาลเป็นปัจจัยสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำและสิ่งมีชีวิตต่างๆ
2107	สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	ความหลากหลายทางชีวภาพ พื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อย	2543	หนังสือ	ทะเลน้อย	วิจัยจากเอกสาร	พื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อยมีธรรมชาติที่สวยงามซึ่งยังไม่ถูกทำลายมากนัก โดยภาพรวมคุณค่าของระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อยมีหลายประการ เช่น เป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญ เป็นแหล่งป้องกันภัยธรรมชาติ เป็นแหล่งรักษาสมดุลย์ทางนิเวศวิทยา เป็นแหล่งสร้างรายได้และอาชีพแก่ประชาชน เป็นแหล่งอนุรักษ์ไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นเส้นทางคมนาคมทางน้ำสำหรับประชาชนท้องถิ่น และเป็นแหล่งวัฒนธรรมและประเพณีที่ดั้งเดิม
2108	Thaweeburus, Parichart Schaefer, Alois Ratanachai , Chatchai	Environmental Risk Assessment for the Upper Songkla Lagoon	1999	วิจัย	ทะเลหลวง	การศึกษาเฉพาะกรณี	Thale Luang can be characterized by a saprobic stage evaluation based on WQI using factor-analysis, showing different level of higher saprobic stage in the eastern than western part. The relations clearly illustrate that light is the most importance limiting factor. The ecological characteristic of Thale Noi was evaluated by the tropic state index. The TSI was then developed based on factor analysis, and indicated seasonal patterns of less to high eutrophication in the overall limiting factor seasonal pattern play a significant role in the ecological state of water. Bioindication using acrozoobenthos and macrophyte is discussed in biogeographical aspects was performed. Hydrological parameter showed direct impact on lagoonal macrozoobenthos dwellings, while seasonal variations were seen less prominent. The Songkhla Lagoon can be classified into five main risk areas : 1) the connection of Thale Noi and thale Luang, 2) the western part of lagoon, 3) the eastern part of lagoon, 4) the lower part of the lagoon and, 5) the exchange point between lagoonal and sea water

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2109	สิริ ทุกขวินาศ เพราพรรณ แสงสกุล จุระติ พงศ์มณีรัตน์ ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์	ผลการสำรวจเพื่อประเมินมลภาวะบริเวณหาดเก้าเส้ง จังหวัดสงขลา	2528	เอกสารวิชาการฉบับ 36/2528	หาดเก้าเส้ง	การวิจัยเชิงสำรวจ	คุณสมบัติของน้ำมีการเปลี่ยนแปลงบ้างเล็กน้อย เนื่องจากได้รับอิทธิพลจากการปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม สำรวจพบแพลงก์ตอนพวกไดอะตอมมากที่สุด และพบ dinoflagellate ชนิดที่เคยเกิดแพลงก์ตอนบลูม ตามบริเวณอื่นๆ ในอ่าวไทย พบสัตว์หน้าดินพวกหนอนปล้องอยู่ในปริมาณสูง มีดัชนีความแตกต่างของสัตว์หน้าดินมีค่าน้อยกว่าบริเวณชายฝั่งทะเลอื่นๆ ของประเทศ
2110	ปิยาภรณ์ มั่นตะจิตร์	หลายชีวิตในทะเลสาบสงขลา	2535	สารคดี	ทะเลสาบสงขลา	บทความ	มีบทความที่น่าสนใจมากมายหลายบทความ เกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนจากหลากหลายสาขาอาชีพที่อาศัยอยู่รอบทะเลสาบสงขลา และบทความเกี่ยวกับลักษณะทั่วไปของทะเลสาบสงขลา ทั้งด้านกายภาพ และชีวภาพ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงของทะเลสาบสงขลาที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ของชุมชนโดยรอบทะเลสาบ
2111	ดร.เรจชัย ตันสกุล	ทะเลสาบสงขลาและศักยภาพในการพัฒนา					ได้กล่าวถึงภาพรวมของศักยภาพทางพื้นที่ พบว่าทะเลสาบสงขลามีพื้นที่ประมาณ 1,040 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 616,750 ไร่ จากการค้นพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์ พบว่าทะเลสาบสงขลา อาจมีอายุประมาณ 2,000-3,000 ปีมาแล้ว นอกจากนี้ยังกล่าวถึงเกี่ยวกับข้อมูลทรัพยากรน้ำของทะเลสาบ ชนิดของสัตว์น้ำและความหลากหลายทางชีวภาพ และศึกษาถึงศักยภาพของเขื่อนกั้นทะเลสาบสงขลา ที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2 งานวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในบริเวณทะเลสาบสงขลา

เลขที่ อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของ ผลงาน	สถานที่ทำ วิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2201	สุปาณี เลียงพรพรรณ	การสำรวจทรัพยากรป่าไม้บริเวณลุ่มน้ำ ทะเลน้อย	2542	วิจัย	ลุ่มน้ำทะเล น้อย	การวิจัยเชิง สำรวจ	พบพืชพรรณได้ทั้งสิ้น 72 ชนิด 63 สกุล 41 วงศ์ ซึ่งวงศ์พืชที่สามารถสำรวจพบพืชได้มากชนิด ได้แก่ วงศ์ กก (Cyperaceae) และวงศ์หญ้า (Gramineae) โดยแบ่งออกเป็นไม้ยืนต้น 17 ชนิด ไม้พุ่ม 7 ชนิด ปาล์ม 1 ชนิด ไม้เลื้อย 2 ชนิด และไม้ล้มลุก 45 ชนิด ซึ่งไม้ยืนต้นที่พบมีความหนาแน่นมากที่สุด คือ ต้นเสม็ด ขาว (Melaleuca cajuputi Powell) นอกจากนี้ยังสามารถแบ่งพื้นที่ศึกษาออกได้เป็น ป่าโปร่งบริเวณที่ ดอนของควนซีเลียน ป่าเสม็ดขาวบริเวณริมคลองคววน สวนพฤกษศาสตร์ ที่ลุ่มรอบๆ ควนซีเลียน ริม คลองบ้านพราน และขอบตอนเหนือของทะเลน้อย ซึ่งป่าเสม็ดที่พบในบริเวณดังกล่าว มีพื้นที่รวมกันมาก กว่าป่าชนิดอื่น ป่าบริเวณด้านใต้ของทะเลน้อย ป่ากบบริเวณริมคลองบ้านกลาง และป่าลาโพบริเวณ ชายขอบทะเลน้อยด้านคลองนางเรียม จากการที่พืชแต่ละชนิดมีการกระจายตัวไม่สม่ำเสมอกันทั่วทั้งพื้นที่ ที่ หากคำนวณค่าความหนาแน่นออกมา จะทำให้ค่าที่ได้คลาดเคลื่อนจากความเป็นจริงมาก จึงไม่นำค่า ดังกล่าวมาเสนอไว้ในงานวิจัยนี้
2202	สุดสาคร พุกงาม	การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณลุ่ม น้ำทะเลน้อย	2542	วิจัย	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิง สำรวจ	จากการศึกษาและสำรวจพบว่า มีสัตว์ป่าแบ่งออกเป็น 5 ประเภท พบทั้งหมด 270 ชนิด คือ นก สัตว์เลี้ยง ลูกด้วยนม สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และปลา ในด้านความชุกชุมพบว่า สัตว์ป่าที่มีความ ชุกชุมมากมีจำนวน 69 ชนิด ชุกชุมปานกลางจำนวน 91 ชนิด และชุกชุมน้อยจำนวน 110 ชนิด สถาน ภาพของสัตว์ป่าที่พบจัดอยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง 3 ชนิด คือ นกกระทง นกตะกรุม และ เหยี่ยวปลาใหญ่หัวเทา จัดอยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์จำนวน 6 ชนิด คือ นกกระสานวล นกกระสาแดง นกกาบบัว นกช้อนเหยี่ยวขาว เหยี่ยวดำ และเหยี่ยวปลาเล็กหัวเทา มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ จำนวน 5 ชนิด คือ เหยี่ยวเล็กตะโพก นกหัวโตมลายู นกกระจาบทอง นกใหญ่ขนเรียบ และปลาแปบหางดอก การ กระจายของสัตว์ป่าพบห่างทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของทะเลน้อยพบสัตว์ป่ามากที่สุดยกเว้นปลาซึ่งถือ ว่าพบในทะเลน้อยเท่านั้น ส่วนถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ที่หลบภัย ได้แก่ แหล่งน้ำ ป่าจูด พืชลอยน้ำ พื้นที่ ที่ดินเลน ทุ่งหญ้า นาข้าว ป่าเสม็ดและป่าดิบชื้น บริเวณทะเลน้อยและโดยรอบ นอกจากนี้ จากการศึกษา การสร้างรังและวางไข่ของนกบางชนิดที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ จำเป็นต้องได้รับความสนใจจากเจ้า หน้าที่และประชาชนโดยรอบ ทั้งนี้เพื่อได้ทำการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณทะเลน้อยได้อย่างถูกต้อง

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2213	สาระ บำรุงศรี	การกระจายและการเลือกที่อยู่อาศัยของค้างคาวที่อาศัย ในถ้ำของจังหวัดสงขลาและสตูล	2540	วิทยานิพนธ์	จังหวัดสงขลาและสตูล	การวิจัยเชิงสำรวจ	ผลการ ศึกษาพบถ้ำจำนวน 40 ถ้ำ ส่วนใหญ่เป็นถ้ำหินปูน พบค้างคาวจำนวน 20 ชนิด วงศ์ที่พบบ่อยคือ ค้างคาวหน้ายักษ์ และค้างคาวมงกุฏ บัณฑิตยวาล้อมภวนในถ้ำ 9 บัณฑิตย แสดงออกว่ามี อิทธิพลต่อการเลือกที่อยู่อาศัยของค้างคาว 14 ชนิด ผลการ วิเคราะห์ด้วย canonical discriminant function analysis ได้สมการ 3 สมการ ซึ่งครอบคลุมความแปรปรวน 81.12 เปอร์เซ็นต์ การศึกษาบัณฑิตยระหว่างถ้ำ 16 บัณฑิตย กับค้างคาว 16 ชนิด พบว่าระดับสูงสุดและระดับต่ำสุดของเพดานถ้ำ เป็นบัณฑิตยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกที่อยู่อาศัย
2203	อเนก วรรณมณี	องค์ประกอบทางพืชพรรณของป่าชายเลนบริเวณปากคลองพะวง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	2536	โครงการทางชีววิทยา	คลองพะวง	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบพันธุ์ไม้ 21 ชนิด 14 วงศ์ โดยไม้ยืนต้นที่สำคัญ คือ ตะบูนดำ โกงกางใบเล็ก แสมดำ ฝาดขาว ลำแพน ประสักดอกแดง โปรงแดง และถั่วขาว ซึ่งไม่สามารถระบุการแบ่งเขตพันธุ์ไม้ที่ชัดเจนได้
2204	วิจารณ์ มีผล	ลักษณะโครงสร้างของป่าชายเลนคลองพะวงและคลองอู่ตะเภา บริเวณทะเลสาบสงขลา	2540	เอกสารประกอบการสัมมนา	คลองพะวงและคลองอู่ตะเภา	การวิจัยเชิงสำรวจ	พันธุ์ไม้ที่พบบริเวณคลองพะวงมี 17 ชนิด คลองอู่ตะเภามี 22 ชนิดซึ่งพันธุ์ไม้ที่สำคัญได้แก่ โกงกาง-ใบเล็ก ตะบูนดำ ตาตุ่มทะเล หอนงไก่ทะเล และโปรงแดง โดยโกงกางใบเล็กจะพบบริเวณริมคลอง ถัดจากไม้โกงกางใบเล็กเป็นไม้ตะบูนดำและตาตุ่มทะเล และสุดท้ายจะมีไม้หลายชนิดขึ้นปะปนกัน ส่วนคลองอู่ตะเภา มีพันธุ์ไม้ 22 ชนิด พันธุ์ไม้ที่สำคัญคือ สมอทะเล และลำพู สำหรับการแบ่งเขตของพันธุ์ไม้ไม่เห็นได้เด่นชัด ส่วนใหญ่พันธุ์ไม้ขึ้นปะปนกันทั้งนี้ เนื่องจากป่าชายเลนบริเวณนี้เป็นแนวแคบ ๆ ประมาณ 10 เมตร เท่านั้น ความหนาแน่นของไม้ในป่าชายเลนคลองพะวงมีค่าเฉลี่ยมากกว่าป่าคลองอู่ตะเภา ปริมาตรไม้ป่าคลองอู่ตะเภาสูงกว่าป่าชายเลนคลองพะวง เนื่องจากคลองอู่ตะเภาประกอบด้วยไม้ขนาดใหญ่กว่าคลองพะวง การสืบพันธุ์ตามธรรมชาติของป่าชายเลนทั้งบริเวณสองคลองมีความสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ จากผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่าลักษณะโครงสร้างของป่าชายเลนทั้งสองคลองแตกต่างกัน เนื่องจากความใกล้ไกลของพื้นที่จากชายฝั่งทะเล ลักษณะดิน ความเค็มของน้ำและการท่วมถึงของน้ำทะเลที่แตกต่างกัน

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2205	เกษรี รักชุมคง	การศึกษาโครงสร้างป่าชายเลนเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศน์ทะเลสาบสงขลา บริเวณอ่าวทึง อำเภอควนเนียง จังหวัดสงขลา	2543	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	มีพันธุ์ไม้ 11 ชนิด พันธุ์ไม้เด่นได้แก่ เสมีด ฝาดดอกขาว โกงกางใบเล็ก ตาตุ่มทะเล ลำพู ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้เท่ากับ 0.575 จากค่าดัชนีความสำคัญของพันธุ์ไม้สามารถแบ่งเขตพันธุ์ไม้ได้เป็น 3 เขต คือ เขตที่ 1 เป็นกลุ่มไม้ลำพู-พังกาหัวส้มดอกขาว เขตที่ 2 เป็นกลุ่มไม้เสมีด-ฝาดดอกขาว-โกงกางใบเล็ก เขตที่ 3 เป็นกลุ่มไม้เสมีด ดินบริเวณกลุ่มไม้ลำพู-พังกาหัวส้มดอกขาว กลุ่มไม้เสมีด-ฝาดดอกขาว-โกงกางใบเล็ก และกลุ่มไม้เสมีด มีค่าปฏิกริยาดิน ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุปริมาณพอสพอร์สที่เป็นประโยชน์ และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดไม่แตกต่างกัน เนื้อดินในกลุ่มไม้ลำพู-พังกาหัวส้มดอกขาวเป็นดินร่วนเหนียว ปริมาณอินทรีย์วัตถุ และค่าการนำไฟฟ้าของดินน้อยกว่าดินในกลุ่มไม้เสมีด-ฝาดดอกขาว-โกงกางใบเล็ก และกลุ่มไม้เสมีดซึ่งเนื้อดินเป็นดินร่วน
2208	นิธิ ฤทธิพรพันธุ์ และคณะ	ป่าชายเลนในบริเวณทะเลสาบ	2526	วิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบว่าเฉพาะที่บริเวณปากคลองพะวง ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลาเท่านั้นที่ยังเหลือสภาพของป่าชายเลนอยู่บ้างแม้ไม่สมบูรณ์ ในขณะที่ริมฝั่งทางตะวันตก คือ เขต อ.รัตภูมิ และฝั่งตะวันออกในเขต อ.เมือง อ.สทิงพระนั้น แทบไม่มีป่าชายเลน ป่าชายเลนเสื่อมสภาพกลายเป็นที่รกร้างหรือนาข้าวไปหมดแล้ว พรรณไม้บริเวณป่าชายเลนที่ตำบลพะวงมีไม่น้อยกว่า 11 ชนิด ที่มีมากเกือบร้อยละ 30 ของพื้นที่ คือ โกงกาง ถัดมาเป็นต้นเป้ง และตาตุ่ม และมีชนิดอื่นๆ อีกเล็กน้อย คุณภาพน้ำทางเคมีพิลึกสัคคล้ายๆ กับป่าชายเลน คือ ค่าความเค็มต่ำในฤดูฝน ออกซิเจนในน้ำบริเวณริมทะเลสูงกว่าจุดภายในที่ลึกเข้าพื้นดิน พรรณไม้รอบทะเลสาบสงขลามีการกระจายมากน้อยในแต่ละบริเวณ
2209	ปรัชญา สุกแก้วมณี	การสำรวจพืชที่ใช้ประโยชน์ในตำบลคูชูด ตำบลจะทิ้งพระ จังหวัดสงขลา	2540	วิจัย	คูชูด	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบว่ามีจำนวนพืชที่ชาวบ้านนำไปใช้ประโยชน์ 57 วงศ์ 97 สกุล 114 ชนิด ลักษณะส่วนใหญ่ของพืชที่สำรวจได้เป็นไม้ยืนต้น จำนวน 49 ชนิด ไม้พุ่มหรือไม้ยืนต้นขนาดเล็กจำนวน 20 ชนิด ไม้ล้มลุก จำนวน 37 ชนิด ไม้เลื้อย (รวมทั้งไม้หน้า) 8 ชนิด และพบว่าพืชชนิดต่างๆ เหล่านี้ มีการนำมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ดังนี้ พืชที่เป็นสมุนไพร มี 83 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 73 พืชที่เป็นอาหาร มี 64 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 56 พืชนำมาทำหัตถกรรมและก่อสร้าง มี 22 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 19 อื่นๆ มี 33 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 29

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2210	อีฟ โครซา ชาญชัย แสงชโยสวัสดิ์	การประเมินผลของพืชตระกูลถั่วต่อผลผลิตข้าวในเขตลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	2537	บทความทางวิชาการ	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	<p>ทำการประเมินพืชตระกูลถั่ว 6 ชนิด ทางด้านการผลิตชีวมวลและการเพิ่มธาตุอาหารในโตรเจนและความสามารถในการเป็นตัวแทนของไนโตรเจนในการเจริญเติบโตของต้นข้าวในเขตอำเภอลี้ติงจังหวัดสงขลา</p> <p>จากการศึกษาน้ำหนักแห้งพบว่า <i>Sesbania rostrata</i> ให้น้ำหนัก 7.7 ตัน/เฮกเตอร์ <i>Aeschynomene indica</i> 1.6 ตัน/เฮกเตอร์ และชนิดอื่นให้น้อยกว่า 0.7 ตัน/เฮกเตอร์ ส่วนการเพิ่มไนโตรเจนจากปุ๋ยพืชสดพบว่า <i>S. rostrata</i> ให้นิโตรเจน 131 กิโลกรัม/เฮกเตอร์ <i>A. aspera</i> และ <i>S. sesban</i> 5.7 กิโลกรัม/เฮกเตอร์ตามลำดับ</p> <p>การเจริญเติบโตของข้าวหลังจากปลูกตระกูลถั่ว 6 ชนิดพบว่า <i>S. rostrata</i> และ <i>A. indica</i> ให้น้ำต้นข้าวเจริญเติบโตได้ดีเท่ากับพื้นที่ที่ใส่ปุ๋ย N 80 กิโลกรัม/เฮกเตอร์ ส่วนทางด้านผลผลิตของข้าวไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามผลผลิตของข้าวในแปลงที่ปลูก <i>S. rostrata</i> จะให้ผลผลิตสูงสุด เมื่อคูณจำนวนรวง/ต้น ของข้าว</p>
2211	สุนีย์ แครคู	ปริมาณธาตุอาหารที่สะสมอยู่ในสายหมูและจาดในบริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลสาบ (คูขุด)	2531	วิจัย	คูขุด	การวิจัยเชิงทดลอง	<p>ได้ทำการศึกษาหาปริมาณอินทรีย์ฟอสฟอรัส อินทรีย์ไนโตรเจน และอินทรีย์คาร์บอนที่สะสมอยู่ในพื้นที่ 2 ชนิด คือ สายหมู <i>Najas minor</i> Allioni และจาด <i>Scirpus littoralis</i> Schrader จากบริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลสาบ (คูขุด) ที่เก็บเกี่ยวช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2530 ถึงเดือนมกราคม 2531 พบว่าสายหมูมีค่าเฉลี่ยปริมาณอินทรีย์ฟอสฟอรัสและอินทรีย์ไนโตรเจนที่สะสมในพื้นที่ส่วนที่อยู่เหนือดินและส่วนที่อยู่ใต้ดินสูงกว่าของจาด แต่มีค่าเฉลี่ยปริมาณอินทรีย์คาร์บอนในส่วนที่อยู่เหนือดินและส่วนที่อยู่ใต้ดินต่ำกว่าของจาด ยังพบว่าสายหมูมีอัตราส่วนโดยอะตอม อินทรีย์คาร์บอนต่ออินทรีย์ไนโตรเจนฟอสฟอรัสโดยเฉลี่ย (C:N:P) ต่ำกว่าของจาด โดยสายหมูมีอัตราส่วนโดยอะตอมอินทรีย์คาร์บอนต่ออินทรีย์ไนโตรเจนต่ออินทรีย์ฟอสฟอรัสโดยเฉลี่ยของส่วนที่อยู่เหนือดินและส่วนที่อยู่ใต้ดินเป็น 23.65:1:1.03 และ 24.35:1.34:1 ตามลำดับ ส่วนจาดมีอัตราส่วนโดยอะตอมอินทรีย์คาร์บอนต่ออินทรีย์ไนโตรเจนต่ออินทรีย์ฟอสฟอรัส ของส่วนที่อยู่เหนือดินและส่วนที่อยู่ใต้ดินเป็น 46.16:1:1.37 และ 34.52:1:1.22 ตามลำดับ</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2206	นิพิท ศรีสุวรรณ	โครงสร้าง ผลผลิตจากการร่วงหล่นของซากพืชและการผุสลายของใบไม้ในป่าไม้ฝาดดอกขาว ทะเลสาบสงขลา	2542	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่ามีพันธุ์ไม้ 19 ชนิด ต้นฝาดดอกขาวเป็นพืชชนิดเด่น การสืบพันธุ์ตามธรรมชาติของป่าชายเลนมีความสมบูรณ์ดี ดินในพื้นที่เป็นดินเหนียว มีความเค็มเล็กน้อย สัดส่วน C/N 11-24 น้ำในพื้นที่มีพีเอช 5.7 - 8.2 ความเค็ม 0.22 พีพีที องค์ประกอบของซากดอกฝาดขาวส่วนมากเป็นใบ ธาตุอาหารทั้งหมดคำนวณจากซากใบของดอกฝาดขาวที่ร่วงหล่นทั้งหมดในรอบปี ประกอบด้วย C, Cl, K, Mg, N, P & S เท่ากับ 452.94, 27.15, 9.62, 7.70, 5.77, 0.43, และ 2.46 กรัม/ตรม. ตามลำดับ
2207	ปริญญา สุกแก้วมณี	สัณฐานวิทยาละอองเรณูของพรรณไม้บริเวณทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง	2544	วิทยานิพนธ์	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิงทดลอง	พบพรรณไม้ 63 ชนิด เป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว 28 ชนิด พืชใบเลี้ยงคู่ 35 ชนิด ศึกษาและวิเคราะห์ละอองเรณูโดยวิธีอะโบลีซิส และใช้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงและกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด ศึกษาสัณฐานวิทยา บรรยาย และบันทึกภาพ พืชละอองเรณูแบบเม็ดเดี่ยว ยกเว้นรูปทิวาซีที่เรียงสี่เม็ด ละอองเรณูที่พบเป็นแบบ inaperturate หรือ aperturate มีลวดลายผนังชั้นนอกเป็นแบบ baculate echinate foveolate granulate psilate perforate reticulate rugulate striate หรือ verrucate จำนวนของช่องเปิดและรูปแบบลวดลายของผนังชั้นนอก มีลักษณะเฉพาะขึ้นกับ ชนิด สกุล และวงศ์ของพืช
2212	สายรุ่ง รัตนบุรี	การศึกษาละอองเรณูของพรรณไม้ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคูขุด จังหวัดสงขลา	2540	วิจัย	คูขุด	การวิจัยเชิงทดลอง	ทำการศึกษาละอองเรณูพรรณไม้ในวงศ์ทั้งหมด 16 วงศ์ 19 สกุล 23 ชนิด พบว่าพรรณไม้ในวงศ์เดียวกันจะมีรูปร่าง ช่องเปิด ขั้ว ลวดลายของผนังชั้นนอก และสมมาตรใกล้เคียงกัน แต่จะแตกต่างกันเล็กน้อยที่ขนาด และผลการศึกษาพบว่าลักษณะละอองเรณูจะมีความแตกต่างกันกับชนิดหรือพืชหรือวงศ์ สำหรับการศึกษาละอองเรณูของพรรณไม้ในวงศ์คูขุด หรือพืชในบริเวณอื่นๆ เพิ่มเติม ควรเพิ่มระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างให้มากขึ้น เนื่องจากพืชในวงศ์คูขุดมีช่วงหรือฤดูกาลที่ออกดอกแตกต่างกัน

ตารางที่ 2.3 งานวิจัยเกี่ยวกับสัตว์หน้าดินในทะเลสาบสงขลา

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2301	ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ สุชาติ วิเชียรสรรค์ สุจิตรา กระบวนรัตน์	การศึกษาชนิดและปริมาณเบนโทสในทะเลสาบสงขลา	2521	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	การศึกษาพบเบนโทส 10 กลุ่ม คือ Polychaete, Oligochaete, Decapod, Isopod, amphipod, Insect, Pelecypod, Gastropod, Nematod และปลาวัยอ่อน สำหรับคุณสมบัติของน้ำจากการตรวจสอบอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิของน้ำ ความลึก ความโปร่งใส ปริมาณฟอสฟอรัส และปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ ได้ค่าเฉลี่ยไม่แตกต่างกันในทั้ง 3 เขต แต่ความเค็มของน้ำจะแตกต่างกันอย่างชัดเจน
2302	ธเนศ ศรีถกล สมบูรณ์ สุขอนันต์ ละออ ชูศรีรัตน์	ชนิดและความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์น้ำ ต.คูขุด อ.สทิงพระ จ.สงขลา	2540	เอกสารวิชาการ	คูขุด	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบสัตว์หน้าดิน 4 ไฟลัม ความชุกชุมเฉลี่ยของสัตว์หน้าดินตลอดปี คือ 1,919.05 ตัวต่อตารางเมตร มีค่าเฉลี่ยสูงสุดในเดือนเมษายน และต่ำสุดในเดือนมกราคม คุณภาพของน้ำเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล และอยู่ในเกณฑ์ปกติ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ชนิดและความชุกชุมของสัตว์หน้าดินที่พบเปลี่ยนแปลงตาม ฤดูกาล และไม่แตกต่างไปจากที่เคยมีการศึกษาไว้เมื่อ 10 ปีก่อน
2303	Saowapa Angsupanich Itchika Phromthong Kannapa Srichuer	Meiofauna in Thale Sap Songkhla, a lagoonal lake in southern Thailand	1997	วิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	Eighteen taxa were encountered. Nematoda was the most abundant (62-64%) at all stations and Sarcomastigophora was the second (18- 33%). Copepoda usually was not abundant, but it tended to be more common at seagrass beds. Total meiofauna densities varied among stations and seasons. The highest densities were found at stations adjacent to organic discharge areas and seagrass beds. The mean densities ranged from 65 to 1596 ind 10 cm-2. Meiofauna was in high abundance during the transitional period between the SW monsoon and NE monsoon in October (36 to 2490 ind 10 cm-2), while the low abundance was during the post NE monsoon in January (32 to 477 ind 10 cm-2) . The number of taxa increased slightly in October. Vertical distribution of each taxon occurred concurrently. The greatest abundance of meiofauna was noted in the upper 1 cm of sediment (32 to 6227 ind 10 CM-2). Although water temperature, salinity, particulate organic matter and particle grain size did not show positive correlation with meiofauna densities, the combination of those major factors may control the meiofauna population in Thale Sap Songkhla

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2304	มงคลรัตน์ เจริญพรทิพย์	ความชุกชุมและความหลากหลายของแอนเนลิดในทะเลหลวงตอนล่างและบึงจัยสิ่งแวดล้อม	2543	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลาตอนล่าง	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่า แอนเนลิดที่จัดอยู่ในพวกกินเนื้อมีความสัมพันธ์กับพวกที่กินซากอินทรีย์เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความชุกชุมของแอนเนลิดกับปัจจัยสิ่งแวดล้อม พบว่าในเชิงสถานีมีความสัมพันธ์สูงสุดกับ 4 ปัจจัย (% Silt ในโตรเจนรวมในตะกอนดิน ออกซิเจนที่ละลายน้ำ และอุณหภูมิ) ที่ระดับ 0.74 ในขณะที่เชิงเวลามีความสัมพันธ์สูงสุดกับ 5 ปัจจัย (% Silt อินทรีย์ คาร์บอน อินทรีย์วัตถุ พีเอชตะกอนดิน และอุณหภูมิ) ที่ระดับ 0.88 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความชุกชุมและมวลชีวภาพพบว่า สถานี 6 จัดอยู่ในภาวะปกติ แต่เสี่ยงที่จะเกิดมลพิษ สถานี 9 อยู่ในภาวะที่มีมลพิษเล็กน้อยแล้ว ส่วนสถานีอื่นๆ อยู่ในภาวะปกติ
2310	Angsupanich, S. Kuwabara, R.	Macrobenthic Faunna in Thale Sap Songkhla, A Brackish Lake in Sounthern Thailand	2538	บทความทางวิชาการ	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	ผู้วิจัยพบว่า ความชุกชุมของสัตว์หน้าดินมีค่าตั้งแต่ 53 ถึง 9529 ตัวต่อตารางเมตร ความชุกชุมและองค์ประกอบชนิดในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (ตุลาคม) มีค่าสูงกว่าในช่วงฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (ธันวาคม) การศึกษาระดับนี้พบสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ 122 ชนิด ใน 6 ไฟลัม กลุ่มที่พบชนิดมากที่สุดคือ Polychaeta (44 ชนิด 36%) รองลงมาคือ Crustacer (44 ชนิด 36%) และ Mollusca (28 ชนิด 23%) กลุ่มที่พบน้อยได้แก่พวก Nematoda, Oligochaeta, Supunculida และตัวอ่อนปลา (3 ชนิด) ซึ่งรวมทั้งหมดประมาณ 5% Polychaets ที่พบมากที่สุดคือ Diopatra neapolitana และ Heteromastus filiformis ทั้งนี้ D. neapolitana พบเฉพาะ 2 สถานีที่อยู่ใกล้กับทะเล (20-1440 ตัวต่อตารางเมตร) ส่วน H. filiformis พบทุกสถานี (6-2,255 ตัวต่อตารางเมตร) Crustacea ที่พบมากได้แก่ Apseudes sp.1 (Tanaidacea), Apantura africana (Isopada), amphipoda (หลายชนิด) และ Eupogebia sp (Anorura) ทั้งนี้ Apseudes sp. มีความชุกชุมมากที่สุด โดยมีความหนาแน่นสูงสุดประมาณ 5,726 ตัวต่อตารางเมตร
2311	กาญจนาภา ศรีเชื้อ อิษฌมิภา พรหมทอง	ประชากรสัตว์หน้าดินขนาดเล็กในบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2538	ปัญหาพิเศษ	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่าความชุกชุมของสัตว์หน้าดินขนาดเล็กอยู่ในช่วง 160-12,451 ตัวต่อ 10 ตารางเซนติเมตร พบมากในฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมาคือฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และฤดูร้อนตามลำดับ สัตว์หน้าดินขนาดเล็กที่พบตลอดการศึกษามี 9 ไฟลัม แยกออกเป็น 18 กลุ่ม สัตว์ที่พบเด่นในทุกสถานี คือ Nematoda รองลงมา คือ sarcomastigophora ส่วน Ciliophora และ Copepode พบมากบางสถานี ความหลากหลายอยู่ในช่วง 4-15 กลุ่ม โดยในแต่ละฤดูมีความหลากหลายใกล้เคียงกัน และพบว่าในบริเวณที่มีหญ้าทะเลพบความชุกชุมมากกว่าบริเวณที่ไม่มี ยกเว้นบางสถานีที่ไม่มีหญ้าทะเลแต่มีเกาะก้ำบังคลื่นลม พบความชุกชุมสูงมากเช่นเดียวกัน นอกจากนี้บางสถานีที่ได้รับอิทธิพลจากน้ำจืดมากและนานกว่าสถานีอื่นๆ พบสัตว์หน้าดินขนาดเล็กน้อยมาก การแพร่กระจายในแนวตั้งโดยทั่วไปมีแนวโน้มลดลงตามความลึก

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2305	นิคม ละอองศิริวงศ์ ยงยุทธ ปรีดาลัมพะบุตร ทองเพชร สันบุภา ฉวีวรรณ หนูขุน	สังคมสัตว์หน้าดินบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2544	เอกสารวิชาการ	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	เก็บรวบรวมสัตว์หน้าดินและตัวแปรสิ่งแวดล้อมทุกเดือนจากทะเลสาบสงขลาตอนนอกจำนวน 14 สถานีระหว่างเดือนตุลาคม 2540 ถึงเดือนกันยายน 2541 พบว่า หอยสองฝาเป็นสัตว์หน้าดินที่พบชุกชุมมากที่สุด รองลงมาเป็นพวกครัสเตเชีย และโพลีคีตตามลำดับ จากการใช้เทคนิค univariate พบว่า ค่าดัชนี univariate ไม่มีความสัมพันธ์กับระดับมลภาวะ เมื่อใช้เทคนิค multivariate พบว่า โครงสร้างสังคมสัตว์หน้าดินแบ่งกลุ่มตามฤดูกาล ระดับของมลภาวะตามสถานีต่างๆ และระยะห่างจากทะเลอย่างชัดเจน แสดงให้เห็นว่าเทคนิค multivariate มีประโยชน์ต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งมีชีวิตอันเนื่องมาจากปัจจัยสิ่งแวดล้อมได้ดีกว่าเทคนิค univariate จากการวิเคราะห์สหสัมพันธ์พบว่า ปัจจัยสิ่งแวดล้อมสำคัญที่มีอิทธิพลต่อโครงสร้างสังคมสัตว์หน้าดินบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก ได้แก่ ความลึก กระแสน้ำ และแอมโมเนียรวมในตะกอนดิน
2306	คณิศร์ เกตุมณี	ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยสิ่งแวดล้อมกับการแพร่กระจายของสัตว์หน้าดินบริเวณคลองพะวง ทะเลสาบสงขลาตอนล่าง	2539	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลาตอนล่าง	การวิจัยเชิงทดลอง	พบสัตว์หน้าดิน 6 ไฟลัม 72 ชนิด สัตว์หน้าดินทั้งหมดมีความชุกชุมและมวลชีวภาพมากที่สุดในเดือนพ.ค. 2537 วรรณิคมหลายของสัตว์หน้าดินค่อนข้างต่ำบริเวณสถานีต้นคลองและสูงขึ้นบริเวณปากคลอง และพบว่าความชุกชุมของสัตว์หน้าดินบางชนิดมีความสัมพันธ์กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ โดยภาพรวมแล้วพบว่าคลองพะวงได้รับผลกระทบจากการปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชนอย่างรุนแรง
2307	เสาวภา ชังสุภานิช อำนาจ ศิริเพชร	บทบาทและการแพร่กระจายตัวของสัตว์หน้าดินชนิดเด่น Apeudes sapensis Chhillon 2926 (Crustacea : Tanaidacea) ในทะเลสาบสงขลา ภาคใต้ของประเทศไทย	2544	วารสารสงขลานครินทร์	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่า A. sapensis มีการแพร่กระจายอย่างกว้างขวาง ตั้งแต่บริเวณปากทะเลสาบถึงบริเวณบนสุดของทะเลสาบตอนใน โดยมีปริมาณมากที่สุดในทะเลสาบสงขลาตอนใน (0-5,044 ตัว/ตร.ม.) รองมาเป็นบริเวณปากทะเลสาบสงขลา (0-15 ตัว/ตร.ม.) และไม่พบเลยในทะเลน้อยซึ่งเป็นส่วนบนสุดของทะเลสาบสงขลา การแพร่กระจายและปริมาณของ A. sapensis มีแนวโน้มว่ามีมากในฤดูที่น้ำมีความเค็มต่ำ แม้ว่าสามารถทนได้ในน้ำที่มีความเค็มช่วงกว้าง แต่ไม่ชุกชุมในบริเวณที่น้ำมีความเค็มสูงและเป็นน้ำจืดคงที่จากการสำรวจอาหารในกระเพาะปลากดทะเลสองชนิดที่พบมากในทะเลสาบสงขลา ในเดือนกุมภาพันธ์ พบว่ามี A. sapensis ในกระเพาะของปลากดหัวโหม่ง 65.2% (4.5+0.5 ขึ้น/ปลาหนึ่งตัว) และปลากดขี้ลิง 50.6% (4.0+0.9 ขึ้น/ปลาหนึ่งตัว) ซึ่งให้เห็นว่า A. sapensis มีบทบาทสำคัญในห่วงโซ่อาหารสำหรับปลาน้ำดินในทะเลสาบสงขลา

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2312	สิริมงคล กล้าปราบศึก	การแพร่กระจายและมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินในบริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลสาบสงขลา (คูขุด)	2531	วิจัย	คูขุด	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบสัตว์หน้าดิน 8 กลุ่ม คือ โอลิโกซีต โพลีซีต แอมฟิพอด ทาไนดาเซีย ไฮโปพอด ไครโนไมต์ หอยฝาเดียว และหอยสองฝา ในจำนวนนี้ โอลิโกซีต มีการแพร่กระจายอยู่มากจุดสำรวจที่สุด ไฮโปพอดมีการแพร่กระจายอยู่บางจุดสำรวจ ความชุกชุมของสัตว์หน้าดินโดยทั่วไปจะมีค่ามากที่ชั้นผิวดิน และลดลงไปตามลำดับ สำหรับค่ามวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินนั้น พบว่าหอยฝาเดียวมีค่าเฉลี่ยของมวลชีวภาพสูงสุด และไฮโปพอดมีค่าเฉลี่ยของมวลชีวภาพต่ำสุด
2308	อำนาจ ศิริเพชร	การเก็บตัวอย่างที่เหมาะสมต่อการประเมินความหลากหลายของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ในตอนล่างของทะเลสาบสงขลาตอนใน	2543	วิทยานิพนธ์	ตอนล่างของทะเลสาบสงขลาตอนใน	การวิจัยเชิงทดลอง	จากการเปรียบเทียบโครงสร้างประชาคมสัตว์หน้าดินแต่ละทริทเมนต์ด้วย Bray-Curtis similarity และวิเคราะห์วาเรียนซ์ พบว่า จำนวนซ้ำที่ต่างกันมีโครงสร้างประชาคมสัตว์หน้าดินต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ 98.9% นอกจากนี้จำนวนซ้ำที่เหมาะสมในการประเมินความหลากหลายของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ในเชิงพื้นที่และเชิงเวลาที่ 95% Bray-Curtis similarity อยู่ระหว่าง 7-11 ซ้ำ และ 7-9 ซ้ำตามลำดับโดยแตกต่างกันตามแหล่งที่อยู่อาศัยและฤดูกาล การใช้ตะแกรงขนาด น้อยกว่าเท่ากับ 1.0 และ 0.5 มิลลิเมตร แยกตัวอย่างสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่เปรียบเทียบโครงสร้างประชาคมสัตว์หน้าดินแต่ละทริทเมนต์ด้วย Bray-Curtis similarity และวิเคราะห์วาเรียนซ์ พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ 95%
2309	เสาวภา อังสุภาณิช และคณะ	ประชาคมสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่และวิธีเก็บตัวอย่างที่เหมาะสมบริเวณตอนล่างของทะเลสาบสงขลาตอนใน ภาคใต้ของประเทศไทย	2543	รายงานฉบับสมบูรณ์	ทะเลสาบสงขลาตอนใน	การวิจัยเชิงทดลอง	ความแตกต่างของสัตว์หน้าดินระหว่างสถานีมีมากระหว่างฤดูกาลความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์หน้าดินกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมในเชิงสถานี พบว่ามีค่าสหสัมพันธ์สูงสุด 0.82 ส่วนในเชิงเวลา พบว่ามีค่าสหสัมพันธ์สูงสุด 0.84 ส่วนวิธีการเก็บตัวอย่างที่เหมาะสม พบว่าจำนวนซ้ำต่างกันมีโครงสร้างประชาคมสัตว์หน้าดินแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ 98.9 % และพบว่าจำนวนซ้ำที่เหมาะสม คือ 7 ซ้ำ

ตารางที่ 2.4 งานวิจัยเกี่ยวกับแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในทะเลสาบสงขลา

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2401	ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ และคณะ	การศึกษาชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชในทะเลสาบสงขลา	2521	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	พบแพลงก์ตอนพืช 4 กลุ่ม และพบไดอะตอม และ Dinoflagellate ปริมาณมากในเขต 1 สำหรับคุณสมบัติของน้ำจากการตรวจสอบอุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิของน้ำ ความลึก ความโปร่งใส ปริมาณฟอสฟอรัส และปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ ได้ค่าเฉลี่ยไม่แตกต่างกันทั้ง 3 เขต แต่ความเค็มของน้ำจะแตกต่างกันอย่างชัดเจน
2402	ณัฐณี สงกุมาร	ความชุกชุมและการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชในบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนล่าง	2537	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลาตอนล่าง	การวิจัยเชิงทดลอง	พบแพลงก์ตอนพืช 4 ติวขึ้น 44 สกุล ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสูงสุดในเดือน ก.ค. แพลงก์ตอนพืชที่พบในสถานีที่ 1-5 ส่วนใหญ่เป็นแพลงก์ตอนพืชน้ำเค็มส่วนบริเวณสถานีที่ 6-8 พบแพลงก์ตอนพืชน้ำจืดมากกว่า ปัจจัยที่ทำให้การแพร่กระจายและสกุลแพลงก์ตอนที่พบแตกต่างกันออกไป คือ ความเค็ม อุณหภูมิ พีเอช และปริมาณออกซิเจนละลาย
2403	Saowapa Angsupanich Suphaphorn Rakkheaw	Seasonal variation of phytoplankton community in Thale Sap Songkhla, A lagoonal lake in southern Thailand	1997	วิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การศึกษาแบบต่อเนื่อง	The phytoplankton in Thale Sap Songkhla was investigated at 2-3 month intervals from August 1991 to October 1993. A total of 6 divisions with 103 genera were identified as Bacillariophyta : 49 genera, Chlorophyta : 21 genera, Pyrrophyta : 15 genera, Cyanophyta : 12 genera, Chrysophyta : 3 genera and Euglenophyta : 3 genera. Although phytoplankton abundance was distinctly greater in the first year of study (August 1991-June 1992) than in the second year (August 1992-October 1993), their patterns are similar : 2 peaks yearly. The peaks of phytoplankton occurred in the heavy rainy season and the light rainy. The main bloom was found during December-January, with a predominance of blue-green algae and green algae. Their species composition also increased, an effect of the large amount of rainfall resulting in low salinity during the northeast monsoon.

ตารางที่ 2.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2404	ยงยุทธ ปริดาลัมพะบุตร นิคม ละอองศิริวงศ์	การเปลี่ยนแปลงและความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับแพลงก์ตอนพืชในทะเลสาบสงขลา	2540	เอกสารวิชาการ 4/2540	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	ความเค็ม ความโปร่งใส และสารแขวนลอยทั้งหมดมีค่าสูงบริเวณปากทะเลสาบ ส่วนซิลิเกต บีโอดี สารอินทรีย์คาร์บอนรวม และคลอโรฟิลล์ เอ บี และซี มีค่าสูงบริเวณทะเลสาบและคลองเมื่อเข้าสู่ปากทะเลสาบ ปริมาณแอมโมเนียรวม ไนไตรต์ และไนเตรตพบสูงสุดบริเวณกลางทะเลสาบสงขลาตอนนอก คุณภาพน้ำที่มีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล คือ ความลึก ความโปร่งใส อุณหภูมิ ความเค็ม กระแสน้ำ ซิลิเกต และพีเอช แพลงก์ตอนพืชพบ 5 ชนิด คุณภาพน้ำที่มีอิทธิพลต่อโครงสร้างทางสังคมแพลงก์ตอนพืชในทะเลสาบสงขลามากที่สุด คือ สารอินทรีย์คาร์บอนรวม รองลงมา คือ ความเค็ม ซิลิเกต และพีเอช ตามลำดับ
2405	นิกร ฤทธิบุรณ์ เสาวภา อังสุภาณิช	โครงสร้างของประชาคมและการแปรผันตามฤดูกาลของแพลงก์ตอนพืชในคลองพะวง ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	2539	ว.สงขลา นครินทร์	คลองพะวง	การวิจัยเชิงทดลอง	พบแพลงก์ตอนพืช 104 สกุล การแปรผันตามฤดูกาลของความหลากหลายและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชในคลองขึ้นกับปริมาณน้ำจืดในฤดูฝน ความเค็มของน้ำในคลองมีการแปรผันตามฤดูกาลชัดเจน มีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลระหว่างสกุลแพลงก์ตอนพืชน้ำจืดและน้ำเค็ม อย่างไรก็ตามมีแนวโน้มว่าแพลงก์ตอนพืชได้รับอิทธิพลที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ด้วย
2406	นิกร ฤทธิบุรณ์	ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลเกี่ยวข้องกับความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชในคลองพะวง ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2536	ปัญหาพิเศษ	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	พบแพลงก์ตอนพืช 104 สกุล ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชมีค่าสูงสุดและต่ำสุดในเดือน ก.ค. และ พ.ย. ตามลำดับ ปัจจัยที่มีผลต่อความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช คือ ความเค็ม สารอาหาร โดยเฉพาะสารอนินทรีย์ไนโตรเจนและฟอสเฟต
2417	พิมพ์พรรณ ดันสกุล	Phytoplanktonic Communities of Khu Khut Area, Songkhla Lake, Thailand	2530	บทความทางวิชาการ	คุชูด	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 68 สกุล แพลงก์ตอนพืชที่พบทุกครั้งที่เก็บตัวอย่าง คือ Anabaena, Oscillatoria, Microcystis และ Eugles ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบปริมาณมากคือ Anabaena, Staurastrum Oscillatoria และ Synedra จากการนับจำนวนแพลงก์ตอนพืชแต่ละเดือนพบว่าปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีค่าสูงถึง 96.70×10^3 เซลล์ต่อลิตรในเดือนกุมภาพันธ์ และมีค่าต่ำ = 1.76×10^3 เซลล์ต่อลิตรในเดือนกันยายน

ตารางที่ 2.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2418	พิมพ์พรรณ ตันสกุล	ปริมาณชีวภาพของแพลงตอนพืชน้ำในทะเลน้อย	2526	รายงานการสัมมนา	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิงทดลอง	การหาปริมาณมวลชีวภาพของแพลงตอนพืชในทะเลน้อยโดยวิธีหาปริมาณคลอโรฟิลเอ จากสถานีเก็บตัวอย่าง 5 สถานี ทำการเก็บตัวอย่างเดือนละครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนเมษายน 2525 ถึงเดือนมีนาคม 2526 พบว่าปริมาณมวลชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ยในแต่ละเดือนอยู่ในช่วง 141.47 ถึง 865.36 มก./ลบ.เมตร ปริมาณสูงสุดวัดได้ในเดือนกุมภาพันธ์ 2526 ปริมาณต่ำสุดวัดได้ในเดือนกรกฎาคม 2525 ส่วนค่าปริมาณมวลชีวภาพของแพลงตอนพืชเฉลี่ยตลอดปี ค่าสูงสุดวัดได้ที่สถานี 1 ซึ่งมีค่า 887.45 มก./ลบ.เมตร ค่าต่ำสุดวัดได้ 183.02 มก./ลบ.เมตร ที่ สถานี 3 ผลการวิเคราะห์หาปริมาณของปริมาณมวลชีวภาพของแพลงตอนพืชระหว่างสถานีเก็บตัวอย่าง และระหว่างเดือนพบว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างยิ่ง ส่วนค่าสัมประสิทธิ์สหพันธ์ระหว่างปริมาณไนเตรต ฟอสเฟต อุณหภูมิ และความเป็นกรด - ด่าง ปริมาณมวลชีวภาพของแพลงตอนพืชปรากฏว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
2419	เสาวภา อังสุภาณิช สุภาพร รักเขียว	Seasonal Variation of Phytoplankton Community in Thale Sap Songkhla, AI Lagoonal Lake in Southern Thailand	2540	วิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	สามารถจำแนกเป็น 6 ดิวิชัน 103 สกุล (general) ทั้งนี้เป็นพวก Bacillariophyta 49 สกุล Chlorophyta 21 สกุล Pyrrophyta 15 สกุล Cyanophyta 12 สกุล Chrysophyta 3 สกุล และ Evglenophyta 3 สกุล แพลงก์ตอนพืชมีความชุกชุมในช่วงปีแรกของการศึกษา (สิงหาคม 2534-มิถุนายน 2535) มากกว่าในช่วงปีที่สอง (สิงหาคม 2535- ตุลาคม 2536) ทว่า มีรูปแบบคล้ายกัน คือ มีความชุกชุมมาก 2 ครั้งต่อปี ซึ่งเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝนตกชุก (มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ) และฤดูฝนเบาบาง (มรสุมตะวันตกเฉียงใต้) พบว่าการเพิ่มจำนวนของแพลงก์ตอนพืชอย่างรวดเร็ว (bloom) ระหว่างเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม โดยสกุลเด่นคือสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน

ตารางที่ 2.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2415	นิภารัตน์ สังเกษราชาติ	การสำรวจแพลงก์ตอนบริเวณชายฝั่งทะเลสาบสงขลาตอนนอก และเก็บเลี้ยงจังหวัดสงขลา	2528	วิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนนอกและเก็บเลี้ยง	วิจัยเชิงสำรวจ	ผู้วิจัยพบว่าอุณหภูมิและความเค็มมีความแปรปรวนในแต่ละบริเวณต่างกัน ซึ่งไม่แสดงความสัมพันธ์กับปริมาณแพลงก์ตอนโดยตรง แต่มีผลในภาพรวม ซึ่งปริมาณแสงแดดเป็นปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณแพลงก์ตอน กล่าวคือทั้งความเค็มและอุณหภูมิมีอิทธิพลต่อ specific gravity ของน้ำทะเลมีผลต่อการลอยตัวของแพลงก์ตอน เพราะอุณหภูมิมีผลต่อ viscosity ของน้ำ เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น viscosity จะน้อยลง แพลงก์ตอนในเขตร้อนจึงต้องปรับตัวมากเพื่อการลอยตัว เช่นไดอะตอม และมีการเจริญเติบโตได้ดีมีความหนาแน่นมากบริเวณผิวน้ำซึ่งต้องการแสงในการเจริญเติบโต สำหรับแพลงก์ตอนกลางวันมีความเข้มข้นมากจึงพบแพลงก์ตอนสัตว์น้อยที่ผิวน้ำเวลากลางคืน นอกจากนี้อิทธิพลของมวลน้ำและคลื่นลม มีการกวาดตะกอนทำให้น้ำมีลักษณะขุ่น ทำให้แพลงก์ตอนพืชสังเคราะห์แสงได้น้อยลง บางบริเวณจึงพบแพลงก์ตอนน้อย เช่นเกาะยอ ปากคลองพะวง หัวเขาแดง และเขื่อน แต่ละบริเวณที่เก็บตัวอย่างพบว่ามีแพลงก์ตอนพืชมากกว่าแพลงก์ตอนสัตว์
2416	เบญจวรรณ แก้วเดิม	การเปรียบเทียบสังคมของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในแหล่งที่อยู่อาศัยที่แตกต่างกันในบริเวณทะเลน้อยจังหวัดพัทลุง	2539	วิจัย	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิงสำรวจ	ผู้วิจัยได้ศึกษาแพลงก์ตอนพืชในทุกสถานีพบว่ามีความหนาแน่นมากที่สุดในเดือนตุลาคม และเกือบทุกสถานีพบแพลงก์ตอนสัตว์หนาแน่นมากที่สุดในเดือนพฤศจิกายน ยกเว้นในสถานีที่ 1 และ 3 พบแพลงก์ตอนสัตว์หนาแน่นมากที่สุดในเดือนธันวาคม และเดือนตุลาคมตามลำดับ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพภูมิอากาศของแต่ละเดือนมีความแตกต่างกันคือ ในเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม มีฝนตกชุกและมีปริมาณแสงน้อยทำให้ไม่เหมาะต่อการเจริญของแพลงก์ตอนพืชอันเป็นอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์เหล่านั้น จากการศึกษาสรุปได้ว่า แหล่งที่อยู่อาศัยแตกต่างกันจะมีผลต่อการแพร่กระจายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนในทะเลน้อย นอกจากนี้ยังพบว่าความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชในแต่ละเดือนที่เก็บตัวอย่างมีความแตกต่างกัน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่มีการศึกษาที่มีความแตกต่างกันในขณะที่ปัจจัยแวดล้อมต่างๆเช่น ความลึก อุณหภูมิ การละลายของออกซิเจน ความเป็นกรด - ด่างในแต่ละสถานีไม่แตกต่างกันมากนักจึงไม่เป็นผลต่อการแพร่กระจายของแพลงก์ตอน
2407	เสาวภา อังสุภาณิช	Zooplankton Community of Thele Noi ,Songhla Lake	2528	ว.การประมง	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิงสำรวจ	แพลงก์ตอนที่พบแบ่งได้เป็นกลุ่มใหญ่ๆ 6 กลุ่ม และปริมาณออกซิเจนในน้ำเป็นปัจจัยหลักที่มีผลต่อความชุกชุมของไรติเฟอร์
2408	อานนท์ อุปลัลลังก์ เสาวภา อังสุภาณิช	การแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองพะวง ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2538	ว.วาริชศาสตร์	คลองพะวง	การวิจัยเชิงสำรวจ	แพลงก์ตอนสัตว์มีความชุกชุมมากที่สุดในเดือนก.ค. และมีความหลากหลายมากที่สุดในเดือน พ.ย. และม.ค. ความเค็มของน้ำและปริมาณน้ำจืดจากบนบกเป็นปัจจัยหลักที่มีผลต่อความชุกชุม ความหลากหลาย และการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์

ตารางที่ 2.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2420	P. Pholpunthin	freshwater Zooplankton (Rotifera, Cladocera and Copepoda) from Thale Noi, Southern Thailand	1996	วิจัย	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิงสำรวจ	A total of 126 species were identified including 106 species of rotifers, 17 species of cladocerans and 3 species of copepods. Of the 126 taxa identified, 20 species of the rotifers, 7 species of the cladocerans and 2 species of the copepods, are new to Thailand.
2421	จรัญ จรพงศ์	การแพร่กระจายของโพลีชีตและปัจจัยสิ่งแวดล้อมบางประการในบริเวณเกาะยอ ทะเลสาบสงขลา ช่วงฤดูมาสูมตะวันตกเฉียงใต้	2536	ปัญหาพิเศษ	เกาะยอ	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบว่าปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีความสัมพันธ์ต่อปริมาณและการแพร่กระจายของโพลีชีต มีความสำคัญเรียงตามลำดับ ดังนี้ ความเค็มของน้ำ ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ ขนาดของตะกอนดิน และความเป็นกรด-เบสของน้ำ ส่วนอุณหภูมิของน้ำและความลึกของน้ำ ไม่มีผลต่อปริมาณการแพร่กระจายของโพลีชีตชนิด ปริมาณและการแพร่กระจายของโพลีชีต ยังไม่มีการศึกษาอย่างละเอียดที่เกาะยอ ซึ่งเป็นเกาะที่มีความสำคัญด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม การศึกษาการแพร่กระจายของโพลีชีตและปัจจัยแวดล้อมบริเวณเกาะยอใช้เป็นข้อมูลเสริมการศึกษาระบบนิเวศของทะเลสาบและใช้เป็นข้อมูลในการจัดการทะเลสาบบริเวณนี้ในอนาคต
2409	ธีรพล ทองเพชร	ผลผลิตเบื้องต้นของแพลงก์ตอนพืชในทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2539	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	ผลการศึกษาที่ระดับความลึก 0.5 ม. ค่าผลผลิตเบื้องต้นรวมต่อวันมีค่า 59.86-3793.4 mgC/ลบ.ม./วัน ที่ระดับความลึก 1.0 ม. ค่าผลผลิตเบื้องต้นรวมต่อวันมีค่า 59.86-3378.23 mgC/ลบ.ม./วัน สหสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตเบื้องต้นสุทธิต่อวันเฉลี่ยทั้งสองระดับความลึกกับปัจจัยสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้องมีน้อยมากจนถึงไม่มีเลย ค่าผลผลิตเบื้องต้นที่วัดได้มีค่าค่อนข้างสูงเมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำอื่นๆ และการศึกษาที่ผ่านมา
2410	พรศิลป์ ผลพันธ์	การเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลของผลผลิตขั้นต้น แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณทะเลสาบสงขลาตอนล่าง	2538	วิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนล่าง	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่าผลผลิตขั้นต้นที่ระดับ 0.5 เมตร และที่ระดับ 1.0 เมตรมีค่าเฉลี่ยสูงสุดในเดือนมิถุนายน 2536 ต่ำสุดในเดือน ธันวาคม 2536 จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ พบแพลงก์ตอนพืช 5 ดิวิชัน 39 สกุล โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบ มีความชุกชุมเกิดขึ้น 3 ครั้ง กลุ่มของแพลงก์ตอนพืชที่พบบ่อยและมีความชุกชุมค่อนข้างมาก ได้แก่ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน และไดอะตอม สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ตรวจพบได้น้อยมาก ทั้งนี้อาจมาจากวิธีการเก็บตัวอย่างที่ไม่เหมาะสม
2411	อัญชญา ประเทพ	การเพาะเลี้ยงแพลงก์ตอนพืชบางชนิดจากบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนล่าง และปัจจัยทางสภาวะแวดล้อมบางประการ ที่มีผลต่อการเจริญของแพลงก์ตอนพืช	2537	ปัญหาพิเศษ	ทะเลสาบสงขลาตอนล่าง	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่าสามารถเพาะเลี้ยงแพลงก์ตอนพืช 2 ดิวิชัน 7 ชนิด ความเค็มมีผลต่อการเจริญของแพลงก์ตอนพืช โดยพบว่า <i>Chattonella</i> sp มีการเจริญของเซลล์สูงสุดที่ระดับความเค็ม 25 พีพีที และ <i>Gymnodinium sanguinum</i> มีการเจริญของเซลล์สูงสุดที่ ระดับความเค็ม 20 พีพีที

ตารางที่ 2.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2412	ธิดา วีระสกุล	การทดลองเพาะแพลงก์ตอนพืชชนิดที่พบในท้องที่จังหวัดสงขลา	2517	รายงาน	สงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	จากการทดลองสามารถเก็บเชื้อบริสุทธิ์ของแพลงก์ตอนพืชได้เพียง 3 ชนิด คือ สาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว 2 ชนิด กับที่ยังไม่ทราบชื่อ 1 ชนิด สาหร่ายสีเขียว 1 ชนิด คือ <i>Chlorella sp.</i> <i>Trichodesmium sp.</i> ไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอาหารของลูกสัตว์น้ำ เพราะเป็นเส้นยาว ตกตะกอนง่าย ส่วนสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียวอีกชนิดหนึ่ง เหมาะที่จะใช้เป็นอาหารลูกสัตว์น้ำและไรติเฟอร์
2413	นวลจิรา ภัทรรังรอง ศิริโรจน์ จิตต์สุรงค์	การตรวจหา <i>Vibrio Cholerae</i> และ <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ในบริเวณทะเลสาบสงขลา	2538	รายงาน การวิจัย	ทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	น้ำทะเลมี pH อยู่ในช่วง 6.34-8.81 % เกลือ อยู่ในช่วง 0-3.4 ตรวจไม่พบเชื้อ <i>V. cholerae</i> 01 และ <i>V. cholerae</i> 0139 แต่ตรวจพบเชื้อ <i>V. cholerae</i> non-01 คิดเป็นร้อยละ 61.51 ส่วน <i>V. para haemolyticus</i> ตรวจพบร้อยละ 50 การให้ Alkaline Reptone Water ปริมาตร 100 ml กับ 250 ml เป็น enrichment broth มีโอกาสพบเชื้อไม่ต่างกัน การบ่มเชื้อนาน 6 ชม. มีโอกาสตรวจพบเชื้อไม่ต่างกันกับการบ่มนาน 30
2414	นิตยา สุขจ้อง	การตรวจหา Coliform, Salmonella spp. ในคลองอู่ตะเภา	2539	โครงการงาน	คลองอู่ตะเภา	การวิจัยเชิงทดลอง	เมื่อนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำ พบว่า คลองอู่ตะเภาจัดอยู่ในประเภทที่ 4 ดังนั้นการใช้น้ำในคลองอู่ตะเภาในการนำไปอุปโภคบริโภคควรจะมีการต้มหรือกรองเพื่อความปลอดภัย
2422	สินีนานู กมลมาตยกุล และคณะ	การสำรวจเชื้อแบคทีเรียในทะเลสาบสงขลาตอนใน	2522	วิจัย	ทะเลสาบ สงขลาตอนใน	การวิจัยเชิงทดลอง	ผู้วิจัยได้สำรวจเชื้อแบคทีเรียในทะเลสาบสงขลาตอนในได้ผลสรุปคือ จำนวน heterotrophic bacteria ของทะเลสาบสงขลาตอนในจากตำแหน่งต่างๆมีค่าใกล้เคียงกัน มีค่าแตกต่างกันตามฤดูกาล คือฤดูร้อนจะสูงขึ้นและค่อยๆลดลงในเดือนสิงหาคม ค่าเฉลี่ยตลอดปีมีจำนวน 103-104/มิลลิลิตร ทะเลสาบสงขลาตอนในมีค่ามากกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับทะเลสาบตอนนอก จำนวน Coliform bacteria ไม่มีความแตกต่างตามฤดูกาล แต่แตกต่างกันตามแต่ละตำแหน่งที่ตั้ง มีความใกล้เคียงกันกับทะเลสาบตอนนอก เมื่อเปรียบเทียบกับ Coliform bacteria และ heterotrophic bacteria ไม่มีความสัมพันธ์กันแต่อย่างใด
2423	H. Segers P. Pholpunthin	New and Rare Rotifera from Thale Noi Lake, Pattalang Province, with a Note on the Taxonomy of Cephalodella	1997	วิจัย	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิงสำรวจ	The authors examined rotifer fauna present in Thale-Noi lake, Pattalang Povernce, Thailand on the 16th September 1995. A total of 106 species, the majority of which belong to the genera Lecane (31%), Lepadella (13%) and Brachionus (9%) are recorded, Cephalodella songkhlansensis n.sp. and Trichocerca siamensis n.sp. are described, Lecane calcaria Haring & Myers is rediscrined, An additional fourteen rotifer species are recorded for the first time from Thailand. The genera Metadiaschiza Fadew and paracephalodella Berzine are synonymized with Cephalodella Bory de St. Vincent

ตารางที่ 2.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2424	เสาวภา อังสุภาณิช สุภาพร รักเขียว	การแพร่กระจายของไรติเฟอร์ในทะเลน้อย ทะเลสาบสงขลา	2527	ว.สงขลา นครินทร์	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิงสำรวจ	ทำการศึกษาไรติเฟอร์ในทะเลน้อย ระหว่างเดือนเมษายน 2525 ถึงเดือนมีนาคม 2526 โดยทำการเก็บตัวอย่างทั้งในแนวตั้งและแนวระดับ พบว่ามีไรติเฟอร์ในแนวตั้งหนาแน่นกว่าแนวระดับและปริมาณไรติเฟอร์ในสถานี 1, 3 และ 5 ทุกซุ่มน้อยกว่า สถานี 2 และ 4 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนปริมาณไรติเฟอร์ในแต่ละฤดูกาล ไม่แตกต่างกันในทางสถิติ สถานี 2 เป็นสถานีที่มีไรติเฟอร์อุดมสมบูรณ์ที่สุด (941.54 ต่อลิตรในแต่ละเดือน) ไรติเฟอร์ในทะเลน้อย พบว่ามี 17 สกุล สกุล Anuraeopsis พบมากที่สุด

ตารางที่ 2.5 งานวิจัยเกี่ยวกับพืชน้ำ

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2501	สุธีระ ทองขาว	รูปแบบการเปลี่ยนแปลงของพืชน้ำในทะเลสาบคูซุด (สงขลา) ระหว่าง พ.ศ. 2531-2539 : ศึกษาโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม	2541	วิทยานิพนธ์	คูซุด	การวิจัยเชิงสำรวจ	จากการประยุกต์ใช้เทคนิคการสำรวจระยะไกลร่วมกับผลการตรวจสอบในพื้นที่ สามารถแยกกลุ่มของพืชน้ำ ได้ 3 กลุ่ม และพบว่าพืชน้ำกลุ่มที่ 1 ประกอบด้วยพืชน้ำที่ดำรงชีวิตอยู่ได้น้ำตลอดเวลา 5 ชนิด กับชนิดที่มียอดและใบอยู่เหนือน้ำ 3 ชนิด ส่วนกลุ่มที่ 2 และ 3 ประกอบด้วยพืชน้ำที่ดำรงชีวิตอยู่ได้น้ำตลอดเวลาเพียงอย่างเดียว 3 ชนิด และ 6 ชนิดตามลำดับ และจากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ของพืชน้ำพบว่าพืชน้ำกลุ่มที่ 1 มีพื้นที่เพิ่มขึ้น ในขณะที่กลุ่มที่ 2 และ 3 มีแนวโน้มลดลง และการกระจายของพืชน้ำแต่ละชนิดเป็นการกระจายแบบกลุ่ม และความเด่นของชนิดพันธุ์พืชในสังคมพืชน้ำ ซึ่งศึกษาด้วยค่าดัชนีความสำคัญ พบว่า <i>Cladophora</i> sp. เป็นชนิดพันธุ์ที่เด่นที่สุดในสังคมพืชน้ำในพื้นที่ศึกษา
2502	สมภพ อินทรสุวรรณ	สาหร่ายในทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2524	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงสำรวจ	สาหร่ายที่สำรวจพบมี 6 ติวชัน 57 สกุล โดยไม่รวมสาหร่ายที่วินิจฉัยไม่ได้อีก 2 สกุล และพบสาหร่ายมากในเดือน เม.ย. สาหร่ายที่พบมากได้แก่ <i>Cladophora</i> , <i>Enteromorpha</i> , <i>Navicula</i> , <i>Nitzschia</i> , <i>Melosira</i> , <i>Polysiphonia</i> , <i>Gracilaria</i> , <i>Oscillatoria</i> , <i>Lyngbya</i>
2503	พวงนิตย์ แก้วสุรัตน์	ชนิดของสาหร่ายน้ำจืดในบริเวณทะเลน้อย	2529	วิทยานิพนธ์	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบสาหร่าย 6 ติวชัน 15 อันดับ 38 วงศ์ 95 สกุล 252 ชนิด ชนิดสาหร่ายที่สำรวจพบมีทั้งที่เป็นแหล่งกักตุน พวกที่เกาะติดกับพืชอื่น และพวกที่เกาะติดกับพื้นดิน ทั้งชนิดและปริมาณของสาหร่ายพบมากในฤดูร้อน และลดลงในช่วงฤดูฝน เมื่อศึกษาคุณสมบัติของน้ำทางเคมีและกายภาพพบว่าอุณหภูมิน้ำจะมีผลเกี่ยวข้องกับชนิดและปริมาณของสาหร่ายเล็กน้อย
2512	สมภพ อินทรสุวรรณ	สาหร่ายในทะเลสาบสงขลาบริเวณทะเลน้อยและทะเลหลวง พ.ศ. 2525	2525	วิทยานิพนธ์	ทะเลหลวง	การวิจัยเชิงสำรวจ	ผู้วิจัยพบว่าทะเลสาบสงขลาเป็นแหล่งทรัพยากรที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม ด้านสภาพแวดล้อมและนิเวศวิทยาของภาคใต้อย่างมาก และได้สำรวจสาหร่ายในทะเลสาบสงขลาบริเวณทะเลน้อยและทะเลหลวงในแง่สิ่งแวดล้อมวิทยา อนุกรมวิทยาและสภาพที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาทะเลสาบสงขลาโดยเก็บตัวอย่างในบริเวณต่างๆรวม 40 จุด ทั่วพื้นที่ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2525 ถึงเดือนตุลาคม 2525 ผลการศึกษาปรากฏดังนี้ ในทะเลน้อย พบสาหร่าย 6 Division, 110 สกุล คือ Chlorophyta 59 สกุล Euglenophyta 5 สกุล Chrysophyta 11 สกุล Phrrrophyta 4 สกุล Chyanophyta 19 สกุล Cryptophyta 2 สกุล

ตารางที่ 2.5 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2513	เสาวภา ชังสุภาณิช	Seagrasses and Epiphytes in Thale Sap Songkhla, Southren Thailand	2539	บทความทางวิชาการ	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่าในทะเลสาบสงขลามีหญ้าทะเลอยู่ 2 บริเวณ คือ ศึกษาบริเวณห่างจากปากทะเลสาบประมาณ 1,300 เมตร ซึ่งมีพื้นเป็นทรายพบหญ้าทะเล 2 ชนิด คือ <i>Halodule pinifolia</i> และ <i>Halophila ovalis</i> อีกบริเวณหนึ่ง คือ บริเวณที่อยู่ใกล้กับชายฝั่ง BanHua Hat ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของทะเลสาบ พบหญ้า 1 ชนิด คือ <i>Halophila beccarii</i> <i>H. pinifolia</i> และ <i>H. beccarii</i> พบเกือบทั้งปี โดยมีมวลชีวภาพเฉลี่ยประมาณ 95.3 และ 84.1 กรัม(น้ำหนักแห้ง) ต่อตารางเมตร ตามลำดับ ส่วน <i>H. ovalis</i> มีความชุกชุมน้อย โดยใน 1 ปี จะพบเฉพาะ 6 เดือน (มี.ค.-ก.ย.) มวลชีวภาพของหญ้าทะเลทั้ง 3 ชนิดจะมากสุดในเดือน ก.ค.-ส.ค. และน้อยที่สุดในช่วงเดือน ต.ค.-ธ.ค. พืชเกาะติดที่พบบนหญ้าทะเลทั้งสามชนิด ส่วนใหญ่เป็น benthic diatom ชนิดเด่นที่สุด คือ <i>Cocconeis</i> sp. ทั้งนี้ส่วนใบแก่ของหญ้าทะเลจะมีพืชเกาะติด
2504	เจียงชัย ต้นสกุล	โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากพืชน้ำในทะเลน้อย	2526	จดหมายข่าว	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิงทดลอง	ทะเลน้อยปกคลุมด้วยพืชน้ำนานาชนิดอย่างหนาแน่น มีสาหร่ายหางกระรอกและสาหร่ายพวงองุ่นจำนวน 3,900 กรัม/ตารางเมตร
2505	สุชัญญา ทองรักษ์ จรรยา เพชรรัตน์ ฉลอม มณีกุล	การประเมินโครงการการใช้ประโยชน์จากวัชพืชน้ำในทะเลสาบสงขลา	มปป.	วิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	จากการวิเคราะห์ผลการประเมินพบว่าโครงการนี้มีประโยชน์ต่อชาวทะเลน้อยหลายประการ คือ ทำให้คนในชุมชนตื่นตัวด้านการเพาะเลี้ยงมากขึ้นเป็นแหล่งความรู้ด้านการเพาะเลี้ยง และให้ทรัพยากรในห้องกินให้เกิดประโยชน์สู่อุตสาหกรรมปลาที่โครงการพัฒนาขึ้นจากการทดลองต่าง ๆ เหมาะสำหรับปลากินพืชและเสียต้นทุนค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับอาหารสำเร็จรูป และคาดว่าในอนาคตการเพาะเลี้ยงมีแนวโน้มและบทบาทมากขึ้นในการยกระดับความเป็นอยู่ของคนในชุมชนทะเลน้อย โดยเฉพาะการเลี้ยงปลากินเนื้อปลาดุกเป็นที่ยอมรับ และสามารถทำรายได้ให้แก่ผู้เลี้ยงสูงในขณะที่ปลากินพืชค่อนข้างเหมาะสมสำหรับเลี้ยงไว้บริโภคในครัวเรือน
2506	เพียร อินทสุวรรณ	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายสีแดงในทะเลสาบสงขลา	2526	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	ทำการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสีแดงสกุล <i>Gracilaria</i> ในแปลงทดลองแบบตาข่าย และแบบเชือกเส้นเดียว ผลผลิตที่ได้จากแปลงทั้งสองไม่แตกต่างกัน การปลูกทั้งต้นและการตัดยอดมีอัตราการร่วงหลุดสูง ส่วนการปลูกด้วยการปักสปอร์ในธรรมชาติได้ผลดีกว่า
2507	คณิต ไชยาคำ ดุสิต ตันวิไล	การทดลองเลี้ยงสาหร่ายผมนาง <i>Gracilaria fisheri</i> ในบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2534	ว. การประชุม	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวทุกเดือนที่ 1, 2 และ 3 หน้า 522.91, 2,185.18 และ 1,398.14 กก/ไร่/เดือนตามลำดับ ส่วนผลผลิตที่เก็บเกี่ยวครั้งเดียวหน้า 1,498.33 กก/ไร่/เดือน ศัตรูที่สำคัญของสาหร่ายผมนาง คือ ปลาสลิดหินจุดขาว และสาหร่ายพวก <i>Enteromorpha</i> sp. มีส่วนทำให้ผลผลิตสาหร่ายผมนางลดลงในบางช่วง

ตารางที่ 2.5 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2508	ไพโรจน์ พรหมานนท์ คณิต ไชยาคำ	ศึกษาการเลี้ยงสาหร่ายวุ้นโดยใช้อวนโพลีเป็นวัสดุตั้งกล่องสปอร์ในทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2534	ว. การประมง	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	เมื่อวางวัสดุในแหล่งศึกษาไปแล้วเป็นเวลา 1 เดือน ตรวจพบสาหร่ายอ่อนยึดเกาะกระจายอยู่บนผืนอวนทั่วไป เมื่อสิ้นเดือนที่ 2 สาหร่ายมีขนาดโตขึ้น มีความยาว 0.8-4.5 มม. เมื่อการเลี้ยงสาหร่ายดำเนินไปจนครบ 3 เดือนเต็ม สาหร่ายเจริญเติบโตขึ้นมาก มีความยาว 15-25 ซม.
2509	พิมพ์พรณ ดันสกุล พวงนิตย์ แก้วสุรัตน์	การแยกสาหร่ายให้เป็นชนิดเดียว	มปป.	เอกสารการประชุม	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิงทดลอง	นำตัวอย่างน้ำจากทะเลน้อยมาเลี้ยง และแยกให้เป็นสาหร่ายชนิดเดียวๆ ในห้องปฏิบัติการ พบว่าสามารถแยกสาหร่ายเป็นชนิดเดียวๆ ได้ 8 ชนิด คือ <i>Chlorella vulgaris</i> Beyrinck, <i>Ankistrodesmus</i> sp., <i>Euglena</i> sp., <i>Scenedesmus</i> sp., <i>Nitzschia</i> sp., <i>Phormidium</i> sp., <i>Oscillatoria subbrevis</i> Schmidle และ <i>O. nigra</i> Vaucher.
2510	สุภีร์ วีรวานิช จารุวรรณ สุจริต สนิท อุโพธิ์	การศึกษาและการวิเคราะห์คุณค่าอาหารของสาหร่ายผสมนางกราซิล่าเรียพีชเซอไร บริเวณทะเลสาบสงขลาตอนในและตอนนอก	2542	วิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนในและตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่า ปริมาณไขมันแปรผันตรงกับความเป็นกรด ปริมาณโปรตีนแปรผกผันกับความลึกของน้ำ ปริมาณเส้นใยแปรผันตรงกับความขุ่นของน้ำ แต่จะแปรผกผันกับความลึกของน้ำ ปริมาณความชื้นแปรผันตรงกับอุณหภูมิของน้ำ ปริมาณแก้วแปรผกผันกับความเป็นกรด-เบสของน้ำ ปริมาณวิตามินเอแปรผันตรงกับปริมาณไนเตรท ปริมาณไอโอดีนแปรผันตรงกับค่าความโปร่งใสและความเค็ม ส่วนการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของคุณค่าอาหารกับสภาพแวดล้อมจำแนกตามช่วงเวลา พบว่า ปริมาณเส้นใยแปรผันตรงกับความขุ่น แต่แปรผกผันกับกับอุณหภูมิ ความโปร่งใส ความเค็ม และออกซิเจนละลาย ปริมาณความชื้นแปรผันตรงกับอุณหภูมิ ความโปร่งใส ความเค็ม และออกซิเจนละลายในน้ำ แต่แปรผกผันกับความขุ่น ปริมาณแก้วแปรผกผันกับความเป็นกรด-เบสของน้ำ ปริมาณวิตามินเอแปรผันตรงกับปริมาณไนเตรท ปริมาณไอโอดีนแปรผันตรงกับค่าความลึกของน้ำ
2511	นิติญา สังขนันท์	โอกาสของผลกระทบของโครงการโรงบำบัดน้ำเสียรวม เทศบาลนครหาดใหญ่ต่อพืชน้ำ ในพื้นที่ชุ่มน้ำ บริเวณคลองขุด อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	2540	วิทยานิพนธ์	คลองขุด	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบพืชน้ำในคลองขุดจำนวน 14 วงศ์ 25 ชนิด เมื่อโครงการโรงบำบัดน้ำเสียทำการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการ จะปล่อยน้ำทิ้งลงสู่คลอง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อพืชน้ำได้หากค่าปริมาณความสกปรกในรูป บีโอดีมีค่ามาก อาจทำให้พืชน้ำในคลองขุดเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และอาจเกิดภาวะยูโทรฟิเคชันได้ ดังนั้นก่อนปล่อยน้ำทิ้งควรปรับให้พารามิเตอร์ของคุณภาพน้ำต่างๆ มีค่าใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติของคลองขุดเดิมให้มากที่สุด

ตารางที่ 2.6 งานวิจัยเกี่ยวกับสัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลา

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2601	ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ และภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มอ.	การศึกษาพันธุ์สัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลา	2525	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยจากเอกสาร	เป็นรายงานการวิจัยที่เกี่ยวกับข้อมูลของพันธุ์สัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลา เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาจัดตั้งพิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ จังหวัดพัทลุง 30 ตุลาคม 2525 โดยเสนอต่อ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
2602	ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์	การศึกษาชนิดและองค์ประกอบชนิดของสัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลาตอนนอก	มปป.	รายงาน	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบสัตว์น้ำ 110 ชนิด เป็นปลา 96 ชนิด กุ้ง 9 ชนิด ปู 3 ชนิด และกิ้งกักตแตน 2 ชนิด องค์ประกอบชนิดของสัตว์น้ำที่มีความชุกชุมมากปรากฏในครอบครัวปลาแบน ปลาข้างเงิน ปลากระดัก และกุ้งทะเล ผลเก็บเกี่ยวสัตว์น้ำโดยเฉลี่ยมีค่า 8.17 กก./เฮ็คเตอร์ จำนวนตัวสัตว์น้ำมีค่าเฉลี่ย 5,744 ตัว/เฮ็คเตอร์
2603	ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์	ความชุกชุมและการแพร่กระจายของสัตว์น้ำบางชนิดในทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2533	เอกสารวิชาการ	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบสัตว์น้ำ 90 ชนิด โดยมีการแพร่กระจายของชนิดแตกต่างกันในแต่ละสถานีสำรวจ สัตว์น้ำที่มีความชุกชุมมากที่สุดได้แก่ ครอบครัว Atherinidae (ปลาข้างเงิน) รองลงมาคือครอบครัว Centropomidae (ปลาซีจิ้น) และสัตว์น้ำชนิดอื่นๆ อีก 11 ครอบครัว โดยมีปริมาณเป็น 94.4 % ของจำนวนสัตว์น้ำทั้งหมด เปอร์เซ็นต์การปรากฏของสัตว์น้ำพบว่า <i>Ambassis kopsii</i> และ <i>Leiognathus brevirostris</i> มีค่าสูงสุด รองลงมาเป็น <i>Stolephorus tri</i>
2604	Sirimontaporn, P., Nitithamyong, C. Angsupanich, S.	The Niche of Fish and Shellfish in Thale Sap Songkhla, Southern Thailand	2538	บทความทางวิชาการ	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบปลาและหอย 111 ชนิด ใน 43 สกุล สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ พวกอาศัยอยู่ในน้ำกร่อย (50 ชนิด) หรือพวกที่อาศัยในน้ำเค็ม (47 ชนิด) มีเพียง 13 ชนิดเท่านั้นที่เป็นสัตว์น้ำจืด สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือปลา(97 ชนิด) นอกจากนั้นเป็นกุ้งทะเล (9 ชนิด) ปูทะเล (3 ชนิด) และ mantis shrimp (2 ชนิด) น้ำหนักเบี่ยงสูงที่สุดในเดือนตุลาคม สัตว์หน้าดินที่ชุกชุมที่สุด คือ ปลา ซึ่งอยู่ในครอบครัว Clupeidae, Leiognathidae, Athrinidae และกุ้งทะเลในครอบครัว Panaeidae ความชุกชุมและมวลชีวภาพของสัตว์น้ำหน้าดิน ประมาณ 4,997.6 ตัวต่อหมื่นตารางเมตร (ha) ปลาที่พบในทะเลสาบสงขลา ส่วนใหญ่เป็นปลาที่กินแพลงก์ตอนเป็นอาหาร โดยครอบครัวปลาที่พบมากในช่วงเวลาเดียวกันกับการเกิด แพลงก์ตอนบลูม คือ Clupeidae

ตารางที่ 2.6 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2605	ไพโรจน์ สิริมนตานนท์ สุเมธ ชัยวีชรากุล	การวิเคราะห์อนุกรมเวลาของการเปลี่ยนแปลงปริมาณสัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลา	2530	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่าสมการที่เหมาะสมต่อการพยากรณ์การเปลี่ยนแปลงปริมาณสัตว์น้ำ หรือค่าทางโน้มถ่วงจะอยู่ในรูปของความสัมพันธ์โพลิโนเมียลกำลังสาม โดยให้ค่าความคลาดเคลื่อนกะประมาณต่ำกว่ารูปสมการกำลังสองและเส้นตรง แต่ความสามารถในการพยากรณ์จะสิ้นสุดในปี 2534-2535 โดยถือว่าปริมาณสัตว์น้ำสูงสุดจะไม่มากกว่าปี 2532 ดัชนีฤดูกาล ในแต่ละเดือน พบว่า ตั้งแต่ ม.ค.-ต.ค. มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในระดับต่ำกว่าหรือเท่ากับค่าเฉลี่ยของแต่ละปี ส่วนเดือน พ.ย.และธ.ค. สูงกว่าค่าเฉลี่ยของแต่ละปี ความเคลื่อนไหวเนื่องจากวัฏจักรและเหตุการณ์ผิดปกติ (CYCLICAL AND IRREGULAR VARIATION) ไม่ปรากฏชัดเจนสำหรับทะเลสาบสงขลา
2606	อังสุณีย์ ชุณหปราณ ธเนศ ศรีถกกล	ความหลากหลายและการรวมกลุ่มสัตว์น้ำตามฤดูกาลในเขตรักษาพันธุ์สัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลา ต.คูขุด อ. สทิงพระ	2540	เอกสารวิชาการ	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	องค์ประกอบของชนิดสัตว์น้ำมีการเปลี่ยนแปลงทุกเดือน โดยพบสัตว์น้ำในรอบปี 53 ชนิด เป็นปลา 45 ชนิด กุ้ง 7 ชนิด หอย 1 ชนิด เป็นสัตว์น้ำประจำถิ่น 30.2 % สัตว์น้ำอพยพ 30.2 % และสัตว์น้ำพลัดหลง 39.6 % เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคมซึ่งเป็นช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ พบว่ามีชนิดสัตว์น้ำสูงที่สุดจำนวน 28 ชนิด เดือนมีนาคมและเดือนสิงหาคม ซึ่งเป็นระยะเปลี่ยนฝั่ง (แล้ง) พบชนิดสัตว์น้ำต่ำสุด 17 ชนิด ความหลากหลายและความเท่าเทียมกัน ของชนิดสัตว์น้ำ อยู่ระหว่าง 1.47-1.90 และ 0.06-0.82 ตลอดปีตามลำดับ สัตว์น้ำประจำถิ่นที่พบมาก เป็นชนิดเด่น 1 ใน 10 ของทุกเดือนและมีความคล้ายคลึงพบเห็นร่วมกัน 80% คือ กุ้งกะต้อม ปลามะลิ และปลาปูขาว ซึ่งเป็นสัตว์น้ำขนาดเล็กสามารถเป็นอาหารของสัตว์น้ำและนกน้ำที่เข้ามาอาศัยเจริญเติบโต ในบริเวณนี้ได้เป็นอย่างดี
2607	สุชาติ วิเชียรสรรค์ ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ อรุณี จินดานนท์	ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ในทะเลสาบสงขลา	2520	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	There were 463,948 kgs of Shrimp, 243,623 kgs fish and 5,946 kgs. Of others aquatic animals. The Shrimp divided in sea Shrimp 288,115 hgs. And giant fresh water prawn 175,833 kgs. Others were crab and fresh water turtle.
2608	ไพโรจน์ พรหมานนท์ และคณะ	การสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำโดยใช้เครื่องมือโพงพางในทะเลสาบสงขลา	มปป.	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	สัตว์น้ำที่จับได้จากโพงพางบริเวณร่องน้ำปากทะเลสาบมีจำนวน 48 ชนิด เป็นกุ้ง 10 ชนิด ปู 1 ชนิด กุ้ง 1 ชนิด ปลาหมึก 3 ชนิด และจำพวกปลา 33 ชนิด เดือนกรกฎาคมเป็นระยะที่จับสัตว์น้ำได้มากที่สุด และเดือนสิงหาคมจับได้น้อยที่สุด และจากการคำนวณเพื่อประเมินผลผลิตของสัตว์น้ำที่จับได้จากโพงพาง ปรากฏว่าจับได้ทั้งหมด 277.092 กก. เป็นสัตว์น้ำประเภทกุ้ง 144,360 กก. คิดเป็นมูลค่าประมาณ 2,165,400 บาท และหากปล่อยให้กุ้งเหล่านี้โตจนได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการจะมีราคาทั้งหมดประมาณ 8,661,600 บาท

ตารางที่ 2.6 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2609	สุทัตญา นารอรากร	การสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำโดยใช้อวนลากชายฝั่งบริเวณปากทะเลสาบสงขลาในช่วงท้ายฤดูมรสุม	2541	โครงการ	ปากทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบสัตว์ทะเลจำนวน 8 ไฟล์ม 39 ชนิด กลุ่มที่เป็นชนิดหลักได้แก่ decapods สกุล <i>Acetes</i> sp. (ในเดือนก.พ.) รองลงมาเป็นกลุ่ม copepodes (ในเดือนก.พ.) โดยในเดือนกุมภาพันธ์จะมีจำนวนตัวของสิ่งมีชีวิตมากที่สุด และไฟล์มที่มีจำนวนมากที่สุด คือ Anthropoda โดยคิดเป็นร้อยละ 95.75
2610	สุชาติ วิเชียรสรรค์ ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ อรุณี จินดานนท์	ปริมาณผลผลิตสัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลาตอนใน	2520	รายงาน	ทะเลสาบสงขลาตอนใน	การวิจัยเชิงสำรวจ	The yield were 6.36 km./rai, that separated to the yield of graint fresh water prawn was 0.15 kgs/rai and fishes were 6.21 kgs/rai.
2611	อำพัน เหลือสินทรัพย์ ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ คณิต ไชยาคำ	การประเมินผลผลิตขั้นต้น เพื่อประเมินศักยภาพการผลิตทรัพยากรสัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลา	2528	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	Each research area is divided from the difference of salinity concentration, which are 22.60 ppt, 16.34 ppt, 3.29 ppt and 0 ppt respectively. From the everage value of primary productivity equal to 2.0165 gC/m2/d in the lake, we can assess to be the potential of fish production; 5444.55 ton/year.
2612	สุชาติ วิเชียรสรรค์ อรุณี จินดานนท์ ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์	การศึกษาดูวางไข่ของสัตว์น้ำบางชนิดในทะเลสาบสงขลา	2520	รายงาน	ทะเลสาบสงขลาตอนใน	การวิจัยเชิงสำรวจ	ชนิดของสัตว์น้ำที่มีจำหน่ายเป็นสินค้าซื้อขายในปริมาณมาก จำนวน 18 ชนิด ในจำนวนนี้มีเพียง 6 ชนิดเท่านั้นที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ สำหรับภาวะการเจริญของไข่ปลาชนิดต่าง ๆ พบว่า ปลาที่มีไข่แก่จำนวนเปอร์เซ็นต์ระดับสูงได้แก่ ปลาชวง ปลาแมว ปลาแมวหูดำ ปลาชะโอน ปลาดกแดง ปลานมอช้างเหยียบ มีจำนวน 84.0 80.3 70.5 57.8 57.5 และ 55.7 % ตามลำดับ ในขณะที่เดียวกัน ปลาดกกล่าวมีสภาพวางไข่แล้วจำนวน 4.0 10.6 0.0 24.0 35.9 และ 11.5% ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่ามีปลาเพียง 6 ชนิดหรือ 33.3 % ของจำนวนที่สุ่มตัวอย่างมีสภาพพร้อมจะวางไข่และวางไข่แล้ว ส่วนที่เหลืออีก 12 ชนิดหรือ 66.6 % กำลังเติบโตที่สภาวะของไข่จะต้องใช้เวลาอีกระยะหนึ่ง ไข่ถึงจะเจริญและวางไข่ได้ต่อไป ขนาดของสัตว์น้ำที่วางไข่ได้ พบว่า ปลาขนาดความยาว 12.1-15.0 cm เป็นขนาดที่มีการวางไข่ได้มากกว่าขนาดความยาวช่วงอื่น ๆ

ตารางที่ 2.6 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2613	อังสนีย์ ชุนทรปาน อรัญญา อัครอารีย์ ธเนศ ศรีถกกล ยงยุทธ ปรีดาลัมพะบุตร	การประเมินผลการปล่อยสัตว์น้ำลงสู่ทะเลสาบสงขลา	2546	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จังหวัดสงขลา ดำเนินการโครงการฟื้นฟูทรัพยากรประมงในทะเลสาบสงขลาตั้งแต่ปี พ.ศ.2543 กิจกรรมหลัก ได้แก่ การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อฟื้นฟูทรัพยากรประมงให้มีความอุดมสมบูรณ์ในปี 2545 มีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำทุกโครงการจำนวน 15 ชนิด รวม 82.8 ล้านตัว ได้ติดตามปริมาณสัตว์น้ำที่บริเวณท่าขึ้นปลาในหมู่บ้านรอบๆทะเลสาบ โดยการสำรวจเดือนละครั้งเพื่อประเมินผลผลิตสัตว์น้ำ จากการประเมินผลการปล่อยสัตว์น้ำ ในรอบปี 2545 ที่ผ่านมา พบว่ามีผลผลิตจากกุ้งแชบ๊วย 56.84 ตัน กุ้งกุลาดำ 36.57 ตัน กุ้งก้ามกราม 33.38 ตัน ปูทะเล 21.67 ตัน และปลากะพงขาว 7.74 ตัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตสัตว์น้ำจากท่าขึ้นสัตว์น้ำในปี 2542 พบว่า กุ้งแชบ๊วยเพิ่มขึ้น 2.46 เท่า กุ้งกุลาดำเพิ่มขึ้น 7.78 เท่า กุ้งก้ามกรามเพิ่มขึ้น 1.61 เท่า ปลากะพงขาวเพิ่มขึ้น 1.21 เท่า ปูทะเลเพิ่มขึ้น 538.93 เท่า จากการสำรวจชาวประมงโดยใช้แบบสอบถาม พบว่าจำนวนครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์จากโครงการนี้คิดเป็น 10.2-63.6% ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องมือประมงที่ชาวประมงใช้ นอกจากนี้ยังพบว่าชาวประมงมีรายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 3,000-15,000 บาท/ครัวเรือน/ปี
2614	ภาสกร ดมพลกรัง ยงยุทธ ปรีดาลัมพะบุตร	การสำรวจพื้นที่การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและสภาวะคุณภาพน้ำในบริเวณทะเลสาบสงขลาและบริเวณใกล้เคียง โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	2542	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	การเลี้ยงกุ้งกุลาดำและการเลี้ยงปลาในกระชัง มีการขยายพื้นที่อย่างกว้างขวาง โดยมีพื้นที่เลี้ยงกุ้งทั้งสิ้น 15,694 ไร่ บริเวณทะเลสาบสงขลา 7,852 ไร่ และบริเวณชายฝั่งทะเล 7,841 ไร่ พื้นที่เลี้ยงกุ้งในทะเลสาบสงขลา ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอนุรักษ์ซึ่งบางส่วนบุกรุกป่าชายเลนน้ำเค็ม สภาวะคุณภาพน้ำในทะเลสาบสงขลาบริเวณทะเลหลวงมีสภาพเสื่อมโทรม เนื่องจากการเกิด Eutrophication โดยพบคลอโรฟิลล์ A ในฤดูแล้ง และฤดูร้อน อยู่ในช่วง 36.79-49.07 และ 27.58-43.31 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนบริเวณอื่น ๆคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยกเว้นปากคลองอู่ตะเภาและปากคลองพะวง ที่พบไนโตรเจน ไนเตรท แอมโมเนียรวม และ ออร์โธฟอสเฟต ในปริมาณสูงกว่าสถานีอื่น ๆ
2615	ยงยุทธ ปรีดาลัมพะบุตร พุทธ ส่องแสงจินดา ดุสิต ตันวิไลย คณิต ไชยาคำ พูนสิน พานิชสุข ศุภโยค สุวรรณมณี	การสำรวจพื้นที่เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2535	เอกสารวิชาการฉบับที่ 12/2535	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงสำรวจ	การสำรวจพื้นที่เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลาตอนนอก คณะผู้สำรวจพบว่าสภาวะของคุณภาพน้ำตลอดการสำรวจไม่อยู่ในขั้นวิกฤต ความเค็มเป็นตัวแปรที่สำคัญในการกำหนดพื้นที่ และช่วงเวลาในการเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย นอกจากนี้ได้เสนอแนะแนวทางในการพัฒนาพื้นที่ที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ตารางที่ 2.6 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2616	เยาวนิตย์ ดนยดล สวัสดิ์ วงศ์สมนึก	การศึกษาชีววิทยาบางประการของ เหาน้ำในทะเลสาบสงขลาตอนใน	2521	รายงาน	ทะเลสาบ สงขลาตอนใน	การวิจัยเชิง สำรวจ	พบว่าตอนบนของทะเลสาบสงขลาตอนในมีเหาน้ำชุกชุมมาก ตอนกลางทะเลสาบสงขลาตอนในมีเหาน้ำชุกชุมปานกลางละบริเวณด้านในของทะเลสาบสงขลาตอนในพบเหาน้ำปริมาณน้อยจนไม่พบเลย จะเห็นว่าเหาน้ำมีการกระจายตัวจากปากทะเลสาบสงขลาตอนใน เข้าไปยังตอนกลาง และตอนในของทะเลสาบสงขลาตอนใน จากมากไปหาน้อยจนไม่พบเลย จึงคาดว่า การแพร่กระจายของเหาน้ำจะขึ้นกับความเค็มของน้ำทะเล
2617	กนกศักดิ์ วิริยากุลภัทร์ จารุพร ไชยานุพงศ์	อิทธิพลของความเค็มและพีเอชต่อ <i>Apseudes sapensis</i> Chilton 1926 (Crustacea : Tanaidacea) ในทะเล สาบสงขลา	2544	ปัญหา พิเศษ	ทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยเชิง สำรวจ	<i>Apseudes sapensis</i> สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ในน้ำที่มีความเค็มและ pH กว้าง และสามารถทนอยู่ในน้ำที่มีความเค็มและ pH ต่ำได้น้อยกว่าในน้ำที่มีความเค็มสูงและ pH ต่ำ
2618	สนเทศ เสนะพันธุ์	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่อาศัยร่วมกับ พืชน้ำในทะเลสาบสงขลา	2540	โครงการงาน	ทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยเชิง ทดลอง	พบว่าในช่วงฤดูแล้งมีพืชน้ำ 7 ชนิด สัตว์ที่พบมี 31 ชนิด ในช่วงฤดูฝนมีพืชน้ำ 6 ชนิด ส่วนสัตว์พบ 31 ชนิด โดยปริมาณสัตว์รวมจะแปรผันตามน้ำหนักเปียกของ <i>Po. Malaianus</i> และ <i>H. verticillata</i>
2619	อภิชาติ ธรรมรักษ์	การปรากฏตัวตามฤดูกาลของสัตว์ ทะเลที่ล่องลอยบนชายฝั่งสงขลา	มปป.	เอกสาร การประชุม	ชายฝั่งสงขลา	การวิจัยเชิง สำรวจ	พบว่า มีสัตว์ทะเลที่ล่องลอยที่เป็นแบบฉบับแท้จริง 4 ชนิด คือ พรมทะเล (<i>Porpita porpita</i> วิลเลลล่า (<i>velella velella</i>), ต่อทะเล (<i>physalia</i>) และหอยม่วง (<i>lanthina janthina globosa</i>) ระยะที่เข้าสู่ชายฝั่งทะเลอยู่ในช่วงตุลาคมถึงมีนาคมซึ่งเป็นช่วงฤดูฝน แมงกระพุนในครอบครัวไรโซสโตมิดี (<i>Rhizostomidae</i>) 2 ชนิดคือ แมงกระพุนหนัง (<i>Rhophilema esculenta</i> ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ กับแมงกระพุนไรโซสโตมา (<i>Rhizostoma</i> spp.) เป็นสัตว์ที่ล่องลอยและมีกำลังเคลื่อนที่จำพวกเน็คตอน (<i>Nekton</i>) เข้าสู่ชายฝั่งสงขลาในระบบปลายฤดูร้อน (กรกฎาคม-สิงหาคม) และจะเคลื่อนย้ายตัวออกไปในระยะต้นฤดูฝน (สิงหาคม-กันยายน) เพรียงก้าน (<i>Lepas</i> spp.) จะเกาะเศษวัสดุลอยเข้าสู่ชายฝั่งสงขลา ในระยะกลางฤดูมรสุม (ธันวาคม-มกราคม) และพบตัวอ่อนของเพรียงก้านเกาะอาศัย อยู่ตามบริเวณเหงือกของปูม้า (<i>Portunus pelagicus</i>) ที่อยู่บริเวณชายฝั่งในช่วงปลายฤดูร้อน หากสิ่งมีชีวิตที่ถูกกระแสน้ำและคลื่นลมพาขึ้นสู่ชายหาดสงขลาจะหายไปภายใน 1-2 สัปดาห์โดยการทำมาสะอาดตัวเองของ

ตารางที่ 2.6 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2620	บุญสิน จิตตะประพันธ์	ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีนตกค้างในสัตว์น้ำบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2540	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	ตรวจพบสารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีนรวม (OCPs) ในปลาโคบ ปลากระบอก ปลาตะกรับ ปลาแป้น ปลากดขี้ลิง และกุ้งหัวแข็ง ปริมาณ 40.4 45.2 40.7 31.0 50.9 และ 34.4 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเปียกตามลำดับ กลุ่มที่พบบ่อยและมีค่าสูงกว่ากลุ่มอื่น คือ กลุ่ม เอชซีเอชและดีดีที จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พบว่าค่าเฉลี่ยปริมาณการตกค้างของสารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีนในสัตว์น้ำในช่วงฤดูฝนกับฤดูแล้งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในสัตว์น้ำประเภทกินพืชกับประเภทกินสัตว์เป็นอาหาร อย่างไรก็ตามปริมาณการตกค้างของสารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีนที่ตรวจพบยังมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐาน
2621	ประดิษฐ์ มีสุข	การหาปริมาณสารหนูและโลหะหนักในผลิตภัณฑ์จากทะเลสาบสงขลา โดยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรสโกปี	2540	วิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่ามีสารหนู ตะกั่ว พรอท สังกะสี และแคดเมียมในปลากระพงขาว 0-0.250, 0.163-1.985, 0-0.107, 0.094-1.881 และ 0-0.010 พีพีเอ็ม พบสารหนู ตะกั่ว พรอท สังกะสี และแคดเมียม ในกุ้งกุลาดำ 0-0.150, 0-2.625, 0-0.015, 0.129-4.819 และ 0-0.380 พีพีเอ็ม พบสารหนู ตะกั่ว พรอท สังกะสี และแคดเมียมในหอยแมลงภู่ 0-1.750, 1.548-1.985, 0-0.021, 2.634-4.573 และ 0.041-0.343 พบสารหนู ตะกั่ว พรอท สังกะสี และแคดเมียมในปูทะเล 0.150-2.265, 1.260-2.008, 0-0.038, 0.311-0.719 และ 0.018-0.348 พบสารหนู ตะกั่ว พรอท สังกะสี และแคดเมียมในสาหร่ายผงนาง 0-1.250, 1.260-3.313, 0-0.069, 0.072-6.807 และ 0-0.065 ตามลำดับ

ตารางที่ 2.7 งานวิจัยเกี่ยวกับนกน้ำและแมลงปอในทะเลสาบสงขลา

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2701	พรทิพย์ อังคปรีชาเศรษฐ์	การศึกษาประชากรนกน้ำที่ทะเลสาบสงขลา	มปป.	เอกสาร การสัมมนา	คูซุดและ ทะเลน้อย	การวิจัยเชิง สำรวจ	พบนกทั้งหมด 41 family 122 genera 187 species เป็นนกที่พบบริเวณทะเลน้อย 40 family 133 genera 141 species และจัดเป็นนกที่มีถิ่นที่อยู่และหากินในน้ำและตามที่ลุ่ม 67 ชนิด เป็นนกที่ไม่ได้อาศัยอยู่ในบริเวณนั้นแต่เข้าไปหากินในบริเวณนั้น 31 ชนิด เป็นนกที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้นและเข้าไปหากินในบริเวณนั้น 31 ชนิด นกที่อาศัยอยู่ตามชายป่า ทุ่งหญ้า และที่ดอน รอบๆบริเวณนั้น เป็นพวกนกกินแมลง กินผลไม้และนกกินเนื้อ
2702	สุภาณี เลียงพรพรรณ	การศึกษานกน้ำในบริเวณทะเลน้อย	2542	ว.ภูมิศาสตร์	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิง สำรวจ	พบนกน้ำทั้งสิ้น 66 ชนิด 53 สกุล 28 วงศ์ ซึ่งจำนวนนกที่พบแต่ละครั้งจะเป็นปฏิกาดผันกับปริมาณน้ำฝนที่ตกในแต่ละช่วงเวลาก่อนวันที่จะทำการสำรวจ
2707	อนันต์ คำคง	นิเวศวิทยาการกินอาหารของนกน้ำในเขตรักษาพันธุ์ทะเลสาบสงขลา	2528	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยเชิง สำรวจ	ชนิดของนกน้ำที่ทำการศึกษาคือ เป็ดมี เป็ดแดง เป็ดคับแค นกอีล้ำ นกอีโก้ง นกยางเปีย นกยางโทนน้อย นกยางโทนใหญ่ โดยศึกษาวิธีการกินอาหาร พฤติกรรมการกินอาหาร แหล่งอาหาร การเปลี่ยนแปลงการกินอาหารในรอบวัน และระดับความลึกของน้ำที่นกหากิน จากการศึกษาพบว่า นกแต่ละสปีชีส์มีค่าการคาบเกี่ยวกันสูงในเรื่องอัตราการใช้กินอาหาร และเวลาของการแสดงพฤติกรรมการกินอาหาร แต่การคาบเกี่ยวกันในเรื่องชนิดของอาหาร แหล่งอาหาร และระดับความลึกของนกน้ำที่หากินมีค่าต่ำ สรุปได้ว่านกน้ำทั้ง 8 สปีชีส์ ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนี้มีการแบ่งปันสัดส่วนอาหารระหว่างกัน โดยมีความแตกต่างกันในเรื่องอาหาร แหล่งอาหารและระดับความลึกของนกน้ำที่หากิน ซึ่งความแตกต่างกันในเรื่องดังกล่าวนี้ จะทำให้เกิดการแข่งขันน้อยลง และทำให้นกน้ำเหล่านี้อาศัยอยู่ด้วยกันได้

ตารางที่ 2.7 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2708	พิมล จ๋านงค์ สิริพงษ์ สงศิริ.	การศึกษาพฤติกรรมการกินอาหารแบบ ฝูงของนกดินเตียนและนกเป็ดมีที่เขต รักษาพันธุ์สัตว์ป่าทะเลสาบสงขลา (คู ขุด)	2535	โครงการ ทางชีววิทยา	คูขุด	การวิจัยเชิง ทดลอง	จากการศึกษาพบว่า นกดินเตียนกินอาหารโดยการเดินเข้าๆ และก้มลงจิกอาหารที่พื้นในบริเวณแนวหญ้า ซากหญ้าและชายเลนที่มีน้ำท่วมถึง เมื่อวัดอัตราการกินอาหารเฉลี่ยของนกดินเตียนที่หากินเป็นฝูงพบว่า สูงกว่าที่หากินตามลำพัง โดยเมื่อฝูงมีขนาดใหญ่ขึ้น อัตราการกินอาหารเฉลี่ยเพิ่มขึ้นด้วย ในภาวะที่ไม่ถู กรบกวนจากศัตรูมีอัตราการกินสูงสุด และให้ผลต่ำที่สุดเมื่อมีเหยื่ออยู่ใกล้ฝูง และพบว่าช่วงเย็นมี อัตราการกินสูงสุด รองลงมา คือช่วงกลางวัน และต่ำสุดในช่วงเช้า สำหรับนกเป็ดมี พบว่ามีการกิน อาหารแบบค้ำน้ำ แบบจิกและดึง โดยนกกินอาหารในแหล่งอาหารที่เป็นพื้นน้ำ แนวป่าจาด และแนว หญ้า ตามลำดับ ในแหล่งอาหารต่างๆกัน อัตราการค้ำน้ำของนกเป็ดมีแต่ละตัวในฝูงไม่แตกต่างกันทาง สถิติ เมื่อขนาดฝูงใหญ่ขึ้น อัตราการค้ำน้ำรวมเพิ่มสูงขึ้น อัตราการค้ำน้ำของนกเป็ดมีในภาวะที่ไม่ถูกร บกวนจากศัตรูมีค่าสูงกว่าเมื่อมีศัตรูเข้าใกล้ฝูง แต่อัตราการค้ำน้ำรวมของฝูงในภาวะที่มีศัตรูอยู่ใกล้มีค่าสูง กว่าไม่มีศัตรู นกเป็ดมีชอบค้ำน้ำมากที่สุดในช่วงเวลาเย็น จากอัตราการกินอาหารที่แตกต่างกัน เมื่อนก ทั้งสองชนิดหากินในสภาพต่างๆ สรุปได้ว่านกดินเตียนที่หากินเป็นฝูงได้ประโยชน์ทั้งด้านการกินอาหาร
2703	สาขานิเวศวิทยา สถาบัน วิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	โครงการศึกษานิเวศวิทยาเพื่อการ อนุรักษ์นกน้ำในทะเลสาบสงขลา เล่ม ที่ 1	2524	เอกสาร วิชาการ	คูขุดและ ทะเลน้อย	การวิจัยเชิง สำรวจและ ทดลอง	1.การศึกษาทางกายภาพ พบว่าการบุกรุกทำลายพืชพันธุ์ไม้ในพื้นที่ทะเลน้อยมีความรุนแรงกว่าคูขุด นอก จากนี้การรุกตัวของน้ำทะเลและการเกิด overgrowth ของพืชน้ำบางชนิดทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบ นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ มีผลต่อแหล่งที่อยู่อาศัย อาหารและการวางไข่ของนก 2.ศึกษานิเวศวิทยา ของนกน้ำ พบว่า ในบริเวณคูขุดและทะเลน้อยพบนกจำนวน 44 วงศ์ 137 สกุลและ 218 ชนิด 3.ศึกษา คุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่าคุณภาพน้ำโดยเฉลี่ยบริเวณคูขุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแต่น้ำในทะเลน้อยมี ค่า pH และ Alkalinity ต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ สำหรับน้ำจืดส่วนอื่นๆอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 4.การศึกษาด้านกฎหมายและการควบคุม พบว่าไม่มีกฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์นกโดยตรงมีแต่ พ.ร.บ. 3 ฉบับที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สัตว์ป่า ได้แก่ พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2503 พ.ร.บ. อุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 และ พ.ร.บ. ป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507

ตารางที่ 2.7 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2704	สาขาวิจัยนิเวศวิทยา สถาบันวิจัยวิทย์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	โครงการศึกษานิเวศวิทยาเพื่อการอนุรักษ์นกน้ำทะเลสาบสงขลา เล่มที่2	2525	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจและทดลอง	1.แบ่งพื้นที่เขตล่ำสัตว์ป่าทั้งสองแห่งเป็นพื้นที่ศึกษาและพื้นที่สันทนากการ 2.พัฒนาสภาพที่อยู่อาศัยของนก 3.เพิ่มจำนวนนกที่กำลังจะหมดไป 4.พัฒนาแหล่งอาหารของนก 5.สร้างการยอมรับที่สำคัญของการอนุรักษ์ในกลุ่มประชากรท้องถิ่นโดยประชาชนในท้องถิ่นที่มีส่วนร่วม 6.กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆในเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทั้งสองแห่ง 7.พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมชุมชนโดยให้เกิดผลกระทบของชุมชนต่อนิเวศน้อยที่สุด 8.กำหนดการพัฒนาโครงการต่างๆในทะเลสาบสงขลาโดยคำนึงถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อม
2705	ศุภฤกษ์ วัฒนสิทธิ์ วัฒนา ชูแสง	การสำรวจแมลงปอและแมลงปอเข็มบริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลสาบสงขลา	2531	ว.สงขลา นครินทร์	เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลสาบสงขลา (บ้านคูซูด)	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบแมลงปอ และแมลงปอเข็ม 18 และ 3 ชนิด ตามลำดับ จำนวนและชนิดของแมลงปอเข็มเปลี่ยนแปลงในแต่ละเดือนขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำฝน ความลึก และคุณภาพน้ำในทะเลสาบ
2706	กิตติยาภรณ์ บัวเพชร	วัฏจักรชีวิตและการใช้ทรัพยากรร่วมกันของตัวอ่อนแมลงปอในบริเวณทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง	2545	วิทยานิพนธ์	ทะเลน้อย	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบตัวอ่อนแมลงปอทั้งหมด 4 วงศ์ 12 สกุล 19 ชนิด 2,092 ตัว สามารถแบ่งกลุ่มที่อยู่อาศัยออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ 1 คือฝักตบขาวซึ่งมีความหลากหลายของตัวอ่อนแมลงปอมากที่สุด กลุ่มที่ 2 คือพืชไต้ น้ำ กลุ่มที่ 3 คือ พืชใล้น้ำ

ตารางที่ 2.8 งานวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรการประมงและปลาในทะเลสาบสงขลา

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2801	วชิระ เหล็กนิม	การสำรวจพรรณปลาน้ำจืดในลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน	2542	งานวิจัย	ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน	การวิจัยเชิงสำรวจ	ทำการสำรวจ 73 สถานี จำนวน 87 ตัวอย่าง รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 2,062 ตัว จำแนกพรรณปลาตามหลักอนุกรมวิธานได้ทั้งสิ้น 27 วงศ์ 85 สปีชีส์ ปลาในวงศ์ปลาตะเพียนเป็นวงศ์ที่มีความหลากหลายสูงที่สุด และมีจำนวนตัวอย่างที่รวบรวมได้สูงที่สุด
2802	ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์	พันธุ์ปลาในทะเลสาบสงขลา ปี 2543	2545	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลา	ศึกษาต่อเนื่อง	การสำรวจพันธุ์ปลาในทะเลสาบสงขลาเป็นการดำเนินการต่อเนื่องจากปี 2533 ซึ่งพบพันธุ์ปลา 450 ชนิด เป็นปลากะระดุกอ่อน 11 ชนิด ประกอบด้วย ปลาชงสาม 5 ชนิด ปลาโงมัน 1 ชนิด และปลากะระเบน 5 ชนิด ปลากระดุกแข็ง 439 ชนิด เป็นปลาทะเล 232 ชนิด ปลาน้ำกร่อย 134 ชนิด และปลาน้ำจืด 69 ชนิด ปลาที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและมีความชุกมาก เช่น ปลากะรัง (ปลากะรัง (Serranidae) ปลากะพงขาว (Centropomidae) ปลากะบอก (Mugillidae) ปลาเห็ดโคน (Sillaginidae) ปลาตะกรับ (Scatophagidae) ปลากะทะเล (Ariidae) ปลาแป้น (Leiognathidae) ปลาหลด (Notopteridae) ปลาตะเพียน (Cyprinidae) ปลาช่อน (Channidae) และปลานู (Gobiidae) การสำรวจพันธุ์ปลาในอดีต พบการสำรวจครั้งแรก ในปี ค.ศ. 1899 และ 1916 โดย ดร.เนลสัน อนาคตี พบพันธุ์ปลาชงสามและกระเบนนก 4 - 5 ชนิด ที่ปัจจุบันไม่พบในทะเลสาบสงขลาแล้ว แต่ยังมีพบในอ่าวไทย ในปี ค.ศ. 1924 ดร. ชันเดอร์ ลาโฮธา รายงานพบพันธุ์ปลา 120 ชนิด จากข้อมูลของ ดร. เนลสัน และเป็นชนิดพันธุ์ปลาที่เกือบจะไม่แตกต่างจากชนิดที่พบในปัจจุบัน จึงสรุปว่า ความหลากหลายชนิดของพันธุ์ปลาในทะเลสาบสงขลาในระยะเวลา 100 ปีของการศึกษายังไม่แสดงผลถึงความเปลี่ยนแปลง
2803	อังศุณี ชุนพราน	ชนิดและการแพร่กระจายของปลากระบอกในทะเลสาบสงขลาและบริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดสงขลา	มปป.	วิจัย	ทะเลสาบสงขลา และชายฝั่งทะเล	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบปลากะบอก 6 ชนิด มากที่สุดคือ กระบอกดำ (Liza subviridis), กระบอกขาว (Valamugil cunnesius), กระบอกหัวสิว (Liza tade), กระบอกหางสีฟ้า (Valamugil scheli) กระบอกเล็ก (Liza oligolepis) และกระบอกยะ (Mugil cephalus) สำหรับการกระจายของปลากะบอกดำ พบทุกบริเวณ, ปลากะบอกขาว พบบริเวณที่ 1, 2, และ 3 ปลากะบอกหัวสิวพบในบริเวณ 2 และ 3 ปลากะบอกหางสีฟ้า, ปลากะบอกยะ และปลากะบอกเล็ก พบบริเวณที่ 1 และ 2 และพบเฉพาะช่วงมรสุมตะวันออกเฉียง
2804	เบญจวรรณ ชิตมณี	การสำรวจชนิดปลาทะเลในอันดับ Pleurnectiformes (Heterosomata) ที่นำมาขึ้นที่ท่าเทียบเรือประมง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	2529	ปัญหาพิเศษทางชีววิทยา	ท่าเทียบเรือประมง จ.สงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบปลาในอันดับ Pleurnectiformes ทั้งหมด 5 ครอบครัว 12 สกุล 20 ชนิด

ตารางที่ 2.8(ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2805	ดวงพร วัชรเกษมสินธุ์	การสำรวจชนิดของปลาทะเล ครอบคลุม ครีวปลาทราย และครอบคลุมปลาหางควาย จากท่าเทียบเรือประมง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	2529	ปัญหาพิเศษทางชีววิทยา	ท่าเทียบเรือประมง จ.สงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบปลาในครอบครีวปลาทราย 2 สกุล คือสกุลปลาทรายแดง พบ 9 ชนิด สกุลปลาทรายขาวพบ 2 ชนิด และครอบคลุมปลาหางควายพบ 2 สกุล คือ สกุลปลาข้างเหยียบหางยาวพบ 1 ชนิด สกุลปลาหางความพบ 6 ชนิด
2806	นิรันทร ศิริวัฒน์	การสำรวจชนิดของปลาในครอบครีวคางแรงจืดจากท่าเทียบเรือประมง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	2529	ปัญหาพิเศษ	ท่าเทียบเรือประมง จ.สงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบปลาในครอบครีวนี้ 15 สกุล 22 ชนิด
2807	พรศรี โชติเวชย์	การสำรวจชนิดของปลาทะเล ครอบคลุม ปลาแป้น จากท่าเทียบเรือประมง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	2531	ปัญหาพิเศษ	ท่าเทียบเรือประมง อ.เมือง จ.สงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบปลาในครอบครีวปลาแป้น 2 สกุล คือ Genus Gazza พบ 1 ชนิด และ Genus Leiognathus พบ 6 ชนิด
2808	ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์	การสำรวจชนิดและความชุกชุมของปลานูไต้ Phallostethidae ในบริเวณชายเลน คลองพะวง ทะเลสาบสงขลา	2542	เอกสารวิชาการฉบับที่ 8/2542	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	ปลานูไต้บริเวณชายเลนในคลองพะวง จำแนกได้เป็นชนิด <i>Neostethus bicornis</i> Regan, 1916 ลักษณะเด่นของปลาเพศผู้ มี Priapium ซึ่งเป็นอวัยวะที่ช่วยในการสืบพันธุ์ และนำของเสียที่เป็น น้ำออกจากร่างกาย เพศเมียมีเนื้อเยื่อคล้ายฟองน้ำ (hoodlike flap) ปกคลุมบริเวณช่องเปิด (urogenital opening) ที่ของเสียออกจากร่างกาย สัดส่วนของเพศผู้ที่มี ctenactinium อยู่ทาง ด้านซ้ายและด้านขวาของลำตัว เท่ากับ 1:1 สัดส่วนของเพศผู้ต่อเพศเมีย เท่ากับ 2.7:1 พบสัตว์ น้ำที่จับได้ร่วมกับปลานูไต้จำนวน 49 ชนิด โดยมีปลากลุ่ม ปลานู (Gobiid) ปลาหัวตะกั่ว (<i>Apocheilus panchax</i>) และกลุ่มกึ่งทะเลเป็นส่วนใหญ่ มวลชีวภาพ (biomass) ของปลานูไต้มีค่า 3.96 กิโลกรัมต่อเฮกตาร์ ที่ระดับความเค็ม 3.7 - 7.9 ส่วนในพันส่วน 1.62 และ 2.30 กิโลกรัมต่อเฮกตาร์ ที่ระดับความเค็ม 5.7 - 6.6 และ 11.0 - 13.0 ส่วนในพันส่วน
2809	ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์	การศึกษาชนิดของปลากะเบนในทะเลสาบสงขลา	2540	เอกสารวิชาการฉบับที่ 5/2540	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	การสำรวจตั้งแต่ปี 2525-2539 พบสัตว์น้ำจำนวนประมาณ 500 ชนิด โดยมีปลากะเบน 5 ชนิดรวมอยู่ด้วย ปลากะเบนไฟฟ้าหรือปลาเสียว และกระเบนทอง พบเฉพาะบริเวณชายฝั่งทะเลและบริเวณปากทะเลสาบ ปลากะเบนตุ๊กตาหรือกระบัง อาศัยอยู่ตั้งแต่บริเวณชายฝั่งทะเลจนถึงทะเลสาบสงขลาตอนใน โดยพบชุกชุมบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก ส่วนปลากะเบนหางยาว และกระเบนธง พบในทะเลสาบสงขลาตอนใน

ตารางที่ 2.8(ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2810	ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ อึ้งสุนีย์ ชูณหปรากน	การศึกษานิคมปลาเห็ดโคนในภาคใต้ ตอนล่างของไทย	2538	เอกสาร วิชาการ ฉบับที่ 16/2538	ภาคใต้ตอน ล่าง	การวิจัยเชิง สำรวจ	พบปลาเห็ดโคนที่สามารถวิเคราะห์ได้ 6 ชนิด โดยมีลักษณะภายนอกและลักษณะกระเพาะลมที่แตกต่าง กัน
2811	ยงยุทธ ปริดาลัมพะบุตร	การพัฒนา การแพร่กระจาย และความ ชุกชุมของลูกปลาซีเสียดวัยอ่อน <i>Scomberoides tol</i> บริเวณปากทะเล สาบสงขลา	2530	เอกสาร วิชาการ ฉบับที่ 5/2530	ทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยเชิง สำรวจ	พบว่าฤดูผสมพันธุ์ของปลาซีเสียดอยู่ในช่วงเดือน ก.พ. - ก.ค. และพบลูกปลาชุกชุมมากที่สุดในเดือน ก.พ. แหล่งเลี้ยงตัวของลูกปลาซีเสียดวัยอ่อน มีแนวโน้มว่าจะอยู่บริเวณตั้งแต่เกาะยอ ถึงเกาะหนูและ เกาะแมว ลักษณะที่เด่นของปลาซีเสียดคือมี Supraoccipital crest, Supraocular spine, Posttemporal spine, Cleithral spine และ Preopercular spine ซึ่งจะมีขนาดเล็กลงเมื่อลูกปลามีขนาดโตขึ้น ลูกปลา ซีเสียดวัยอ่อนจะมีจุดสีดำเกือบทั่วตัว ยกเว้นบริเวณใต้ตา และคอคดหาง
2812	Yongyut PREDALUMPABURT Yoshinobu KONISHI Putth SONGSANGJINDA	A preliminary study on the occurrence and distribution of fish eggs and larvae around the mount of Songkhla lake on July 17, 1984.	1984	การศึกษา เบื้องต้น	ทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยเชิง สำรวจ	A total of 14 species of fish larvae were gobies fish collected from this survey and about 70 % of them were Almost all of the larvae were collected at night time, 13 types of fish eggs were also collected and most of early staged at night time.
2813	Pairoj Sirimontaporn Angsune Choonhapran	Field guide of mullets of Songkhla Lake and coastal areas of Songkhla Lake	2535	เอกสาร วิชาการ	ทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยเชิง ทดลอง	The specimens of Mullet in Songkhla Lake adjacent areas were collected during 1977-1991 and well preserved in National Institute of Coastal Aquaculture. The differences of size, proportion of body parts, number of lateral scales, character of the month, fins and coloration of fishes were the tool for species identification. Ten species were identified within 4 genera including <i>Liza</i> , <i>Mugil</i> , <i>Oedalechilus</i> and <i>Valamugil</i> . The details of each species was described and their figures were shown.
2814	Pairoj Sirimontaporn	Goby fishes of Songkhla Lake and adjacent areas	2535	เอกสาร วิชาการ	ทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยเชิง สำรวจ	Goby fishes identification study on the specimen collected during the year 1982-1991. There locations. Songkhla. Pattani and Narathivas provinces were used for sample collections. The characteristics of 50 species of gobioid fishes collected in those areas. the distribution. local name and types of fishing gears were described in this report

ตารางที่ 2.8(ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2815	สุระชัย ทองเจิม	การศึกษาการกระจายความถี่ของความยาวและความสัมพันธ์ระหว่างความยาวและน้ำหนักปลาแป้น <i>Leiognathus decorus</i> , <i>L. equulus</i> และ <i>L. elongatus</i> บริเวณปากทะเลสาบสงขลา	2541	โครงการ	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบว่าความยาวมาตรฐานและน้ำหนักตัวมีความสัมพันธ์เป็นเส้นตรง โดยมีรูปแบบการเจริญเติบโตเป็นแบบ Allometric ในปลาทั้ง 3 ชนิด ทุกบริเวณ
2816	อังสนีย์ ชุนหปราน	อายุ การเจริญเติบโต การแพร่กระจาย ขนาด ขนาดเจริญพันธุ์ และฤดูกาลวางไข่ของปลาเห็ดโคน <i>Sillago sihama</i> (Forsskal) ในทะเลสาบสงขลา และบริเวณชายฝั่ง	2541	เอกสารวิชาการฉบับที่ 4/2541	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	จากการศึกษาพบว่า ปลาเห็ดโคนขนาดตลาดเป็นปลาในช่วงอายุ 9-11 เดือน และผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ขนาดความยาวเหยียด น้ำหนัก และความอุดมสมบูรณ์ ทำให้ทราบว่าปลาเห็ดโคนขนาดใหญ่อาศัยอยู่ใกล้ฝั่ง ปลาขนาดกลางและขนาดเล็กจะมาอาศัยอยู่บริเวณชายฝั่งและในทะเลสาบตอนนอกซึ่งเป็นน้ำกร่อย และปลาเห็ดโคนวางไข่เกือบตลอดทั้งปี แต่วางไข่สูงสุดเดือน เม.ย. - ก.ค.
2817	Angsune Choonhapran	Age and growth of <i>Macrobrachium rosenbergii</i> De Man in Songkhla Lake	2538	เอกสารวิชาการ	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	Age and growth of Fiant freshwater prawn (<i>Nacrobcahium rosenbergii</i> De Man) were determined from total length=frequency distribution dato collected in 19966-1967. The estimated growth parameter. $L_{\infty}=30.30$ cm. $K=1.68$ per year, respectively. These values were used in Von Bertalanfy growth equation. The analysis revealed the same age of male and female were different in length and weight at 0.5 , 1 and 1.5 year cycle: male length 20.39, 28.06 and 30.97 cm.; weight 76.98,229.35 and 42.73, 141.11, and 212.17 g. Length=weight relationships in 1966-1967 were not different from 1994.
2818	ธเนศ ศรีถกกล	องค์ประกอบของอาหารและการแพร่กระจายขนาดของปลาเห็ดโคนบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2544	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบว่าลูกปลามีชุกชุมสูงสุดเดือน เม.ย. - พ.ค. และพบว่าปลาเห็ดโคนเป็นปลาที่กินสัตว์หน้าดิน จำแนกอาหารในกระเพาะได้ 8 ไฟลัม โดยมีแนวโน้มว่าชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดินในธรรมชาติมีผลต่อองค์ประกอบอาหารในกระเพาะอาหาร

ตารางที่ 2.8(ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2819	สันติสุข ไทยपाल	สัณฐานวิทยา ชีววิทยาการสืบพันธุ์บางประการและองค์ประกอบของอาหารในกระเพาะอาหารของปลาบุ๋ทอง (<i>Glossogobius aureus</i> Akihito and Meguro, 1975) ในทะเลสาบสงขลา	2544	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	ลักษณะทางสัณฐานวิทยาหลายลักษณะมีความแตกต่างกันระหว่างปลาเทศผู้และปลาเทศเมีย ความยาวมาตรฐานและน้ำหนักของปลามีความสัมพันธ์กันเป็นเส้นโค้งทั้งในปลาเทศผู้และเทศเมีย ฤดูการผสมพันธุ์ มี 2 ช่วง ส่วนความยาวมาตรฐานและความคดของไขก็มีความสัมพันธ์เป็นเส้นโค้ง องค์ประกอบของอาหารในกระเพาะอาหารมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล และสถานที่
2820	สวัสดิ์ วงศ์สมนึก สุจินต์ มณีวงศ์	การศึกษาชีววิทยาเบื้องต้นของปลาอิคุด <i>Sparus berda</i> Forskal ในทะเลสาบสงขลา	2517	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	Mud bream, <i>Sparus berda</i> Forskal, one kind of the fish, inhabitates in outer part of Songkhla lake. This species tends to decrease in population. The studies shown that the males are heavier than females of the same size, and sexual ratio of female and male are 1:2.65. The female weighted in range of grams 800-1200 which fecundities are 1-3 million eggs. The food items of Mud bream consist of Bivalves, Crustaceans, Seaanemone and Sea Cucumbers.
2821	ธิดา วีระสกุล	การศึกษาปลาในจำพวกปลาหมิ่นชนิดที่พบในทะเลสาบสงขลา	2517	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	Cat-fish is one of the economical important fishes of Songkhla Lake. It consists of five families, Clariidae, Siluridae, Plotosidae, Ariidae, and Bagridae; nine genera, Clarias, Siluroides, Ompok, Plotosus, Osteogeneiosus, Batrachocephalus, Arius, Leiocassis, and Mystus; and twenty-two species. The favorite species are composed of Clarias sp, Plotosus canius Ham. buch., Osteogeneiosus militaris (L.), Arius leiotetocephalus Bfkr., A venosus C. & V., and Mystus nemurus (C. & V.)
2822	อังสุณี ชูณหปราณ	ชีววิทยาปลากระบอกดำในทะเลสาบสงขลาบริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดสงขลา	2537	เอกสารวิชาการฉบับที่ 11/2537	ทะเลสาบสงขลาและชายฝั่งทะเลจ.สงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	ปลาเทศเมียไม่พบความแตกต่างในการกระจายความยาว ในปลาเทศผู้มีการกระจายความสมบูรณ์เพศใกล้เคียงกันทุกบริเวณ

ตารางที่ 2.8(ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2823	ไพโรจน์ สิริมนตารณณ์ ธเนศ ศรีถกกล	การศึกษาชีววิทยาเบื้องต้นของโลมาหัวบาตรในทะเลสาบสงขลา	2539	เอกสารวิชาการฉบับที่ 11/2539	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	โลมาหัวบาตรหรือโลมาอริววดี เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ลำตัวมีสีเทาอมฟ้า หัวกลมทู่ ตาขนาดเล็ก ลำคอใหญ่ ครีบหลังขนาดเล็กปลายมน ค่อนไปทางส่วนท้ายลำตัว ครีบหางสองแฉกแผ่เป็นแผ่นแบนลง การสำรวจประชากรโดยทางเรือและเฮลิคอปเตอร์ยังไม่พบฝูงโลมา การศึกษาชีววิทยาจากตัวอย่างโลมา ความยาว 188 ซม. น้ำหนัก 64 กิโลกรัม พบว่าขนาดหัวใจยาว 17.5 ซม. น้ำหนัก 210 กรัม คิดเป็น 0.32 % ของน้ำหนักตัว ตับ 1.56 % ของน้ำหนักตัว ลำไส้ยาว 12.7 ม. ยาวเป็น 6.75 เท่าของความยาวลำตัวหนักเท่ากับ 2.81 % ของน้ำหนักตัว ชั้นไขมันบริเวณท้อง และหลังหนา 2 ซม. อาหารที่พบในกระเพาะเป็นปลาตะเพียนหลายในกลุ่ม Cyprinid fish
2824	สิริ ทุกขวินาศ เจิดแสง บุญแท้ เยาวนิตย์ ดนยดล เพิ่มศักดิ์ เฝิงมาก	ผลการสำรวจศึกษาสภาวะสิ่งแวดล้อมบริเวณแหล่งเลี้ยงปลากระพงขาวในกระชัง บริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก : สำรวจหาสาเหตุการตายของสัตว์น้ำอย่างกระทันหัน	2529	ว.การประมง	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงสำรวจ	การเลี้ยงปลากระพงขาวในกระชังบริเวณปากทะเลสาบสงขลา มีผลผลิตปีละ 98.5 ตัน มูลค่า 6.9 ล้านบาท ผู้เลี้ยงมักประสบปัญหาปลาตายในช่วงฤดูร้อน (มีนาคม-พฤษภาคม) เป็นประจำทุกปี จากผลการสำรวจปรากฏว่า ปลากระพงขาวไม่ได้ตายเนื่องจากเกิดโรค สาเหตุการตายเนื่องจากแหล่งเลี้ยงเกิดมลภาวะและดิน เพียงประมาณ 0.37-0.50 เมตร ไม่มีกระแสน้ำไหลวนเวียน ปริมาณแก๊สออกซิเจนจะลดต่ำในช่วงตอนกลางคืน เหลือเพียง 1.30 mg/L และการเลี้ยงปลามีความหนาแน่นสูงถึง 42.8 กก./m ³ มาตรการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหน้าทำโดยเพิ่มปริมาณแก๊สออกซิเจน โดยใช้เครื่องสูบลมชนิดจุ่ม มาตรการแก้ไขระยะยาวโดยวิธีลอกเลน
2825	กานดา เรืองหนู	ผลกระทบของการเลี้ยงปลากระพงขาว <i>Lates calcarifer</i> (Bloch) ในกระชังต่อความหลากหลายของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ บริเวณบ้านลำท่าเสาในทะเลสาบสงขลาตอนล่าง	2543	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลาตอนล่าง	การวิจัยเชิงทดลอง	สัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ที่สำรวจพบมี 7 ไฟลัม 91 ชนิด ในแต่ละจุดที่ทำการสำรวจมีจำนวนชนิดใกล้เคียงกัน ไม่มีประชาคมสัตว์หน้าดินที่จุดใดแยกออกไปอย่างชัดเจน เมื่อวิเคราะห์ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยสิ่งแวดล้อมกับประชาคมสัตว์หน้าดินในพื้นที่ศึกษาพบว่า มีความสัมพันธ์กับปัจจัยสิ่งแวดล้อม 4 ปัจจัย (อินทรีย์วัตถุในดิน ศักย์ไฟฟ้าในตะกอนดิน ในไตรเจนทั้งหมดในตะกอนดิน และ %clay) และจากการศึกษาคุณภาพน้ำ ตะกอนดินและสัตว์หน้าดิน ไม่มีความแตกต่างกันที่ชัดเจนระหว่างบริเวณที่มีกิจกรรมการเลี้ยงปลากระพงขาวในกระชังหนาแน่นกับพื้นที่บริเวณใกล้เคียง
2826	ยงยุทธ ปรีดาลัมพะบุตร นิคม ละอองศิริวงศ์ ภาสกร ถมพลกรัง ฉวีวรรณ ภิรมย์พันธุ์	การสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณแหล่งเลี้ยงปลากระพงขาว ปลากระชัง บริเวณปากทะเลสาบสงขลา	2545	วิจัย	ปากทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบว่าจุดห่างจากกระชัง 50 เมตร มีความลึกมากกว่าบริเวณกระชัง คุณภาพน้ำบริเวณใกล้กระชัง มีออกซิเจนที่ละลายต่ำกว่าเล็กน้อย มีสารแขวนลอยสูงกว่า มีสารฟอสฟอรัสรวมสูงกว่ามีสารอินทรีย์คาร์บอนสูงกว่า คุณภาพดินพบว่า แอมโมเนียรวมในดิน มีความแตกต่างกันในสถานที่ที่มีความลึกแตกต่างกันมาก ส่วนในจุดนอกแหล่งเลี้ยงปลาที่มีความลึกมากกว่า พบแอมโมเนียรวมในดินสูงกว่าอย่างชัดเจน

ตารางที่ 2.8(ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2827	Katsuo Okubo Toshiyuki Sumida Hideki Kinno	Report on the survey of the spawning ground of economically important fishes (Latee calcarifer and Eleutheronema tetradactylum) around the coastal area of Songkhla, (Jult-August, 1983)	1983	รายงาน	ชายฝั่งสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	This survey was conducted for finding the distribution of eggs and larvae of the seabass and the thread fins and for grasping the physical and chemical environment of their spawning ground.
2828	รังสฤษฎ์ รักกมล	การศึกษาปรสิตมิถิลโซสปอริเดียในปลาทะเลและปลาน้ำจืดในบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2543	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	พบปลาที่ติดเชื้อปรสิตมิถิลโซสปอริเดีย 8 ชนิด ปลาที่ติดเชื้อในถุงน้ำดี จะไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางพยาธิสภาพของเนื้อเยื่อ แต่มีผลทำให้น้ำดีเปลี่ยนสี และมีความหนืดเพิ่มขึ้น ส่วนปลาที่ติดเชื้อในไต ท่อปัสสาวะ และเหงือก พบว่าปรสิตที่ตรวจพบทั้งหมดเป็นระยะพลาสมิเดียม
2829	ณรงค์ ณ เชียงใหม่ อรุณโชติ คงพล	ปริมาณปรอทในปลาจากทะเลสาบสงขลา	2530	ว.สงขลา นครินทร์	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	ผลการวิเคราะห์พบปริมาณสารปรอทในปลาทุกมีค่าเฉลี่ย 0.072 ไมโครกรัม/กรัม และค่าพิสัยระหว่าง 0.034-0.172 ไมโครกรัม/กรัม ปลาช่อนมีค่าเฉลี่ย 0.193 ไมโครกรัม/กรัม และค่าพิสัยระหว่าง 0.129-0.390 ไมโครกรัม/กรัม ผลการศึกษาพบว่าปริมาณสารปรอทสูงกว่ามาตรฐานขององค์การอนามัยโลกแต่ก็ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขของประเทศไทย
2830	วรรณรัตน์ แซ่ซัน	การแพร่กระจายและมวลชีวภาพของหอยที่ดำรงชีวิตอยู่ในดิน ในบริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลสาบ (คูซูด) จังหวัดสงขลา	2532	วิจัย	คูซูด	การวิจัยเชิงทดลอง	พบหอยฝาเดียว 4 ชนิด และหอยสองฝา 5 ชนิด ลักษณะการกระจายของหอยฝาเดียว โดยทั่วไปจะพบเป็นจำนวนมากที่บริเวณชายฝั่ง หรือห่างจากฝั่งเป็นระยะทาง 500 เมตร ส่วนหอยสองฝาชนิด A พบรูปแบบการกระจายไม่แน่นอน ความหนาแน่นของหอยโดยทั่วไป จะมีความหนาแน่นมากในช่วงต้นปี พ.ศ. 2531 เนื่องจากแหล่งน้ำมีเปอร์เซ็นต์ความโปร่งใส และความเค็มต่ำ
2831	ไพโรจน์ พรหมานนท์ สมชาติ สุขวงศ์ นริศ ธนะคุ้มชีพ	สำรวจฤดูกาลเกิดของลูกหอยนางรมบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอกและลำคลองตากใบ	2520	รายงาน	ทะเลสาบสงขลาตอนนอกและลำคลองตากใบ	การวิจัยเชิงสำรวจ	Oyster Crassostrea lugubris is famous for good taste and richness in food value. This species of oyster is usually found in the estuarine waters of the southern Thailand. Oyster farming has been intensively executed in many provinces, but the methods used are rather traditional. To provide farm owners with some biological aspects and living environment of the above mentioned Oyster, results obtained from the study on the seasonal distribution and abundance of oyster spat, conducted at the Outerpart of Songkhla lake, Songkhla province and Klong Tak-Bai in Narathiwat province, are discussed in this report.

ตารางที่ 2.8(ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2831	ยุพิน ทิมโคตร	ชนิดและการแพร่กระจายของปูน้ำจืดบริเวณลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภาและชีววิทยาบางประการของปู <i>Siamthelphusa improvisa</i> (Lanchester, 1901)	2544	วิทยานิพนธ์	คลองอู่ตะเภา	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบปูน้ำจืดทั้งสิ้น 2 วงศ์ 4 สกุล และ 4 สปีชีส์ ความสัมพันธ์ระหว่างความกว้างกระดองและน้ำหนักปูเพศผู้ ต่างจากเพศเมีย อย่างมีนัยสำคัญ และความสัมพันธ์ระหว่างความกว้างกระดองและความยาวกระดองปูทั้ง 2 เพศไม่มีความแตกต่างกัน ดัชนีการเจริญเติบโตของรังไข่เพศเมียมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในระหว่างเดือนที่ทำการศึกษ และพบว่าปูมีไข่ตลอดปี โดยมีไข่มากที่สุดในเดือน มี.ค. ความกว้างของกระดองและความคดของไข่มมีความสัมพันธ์กันในรูปสมการเส้นตรง
2833	สุชาติ วิเชียรสรรค์ ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ สุจิตรา กระบวนรัตน์	การศึกษาชีววิทยาของกุ้งก้ามกรามในทะเลสาบสงขลาโดยวิธีติดเครื่องหมาย	2520	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	Tagging on giant fresh water prawn was carried out in Songkhla lake during May 1977 to November 1977. Total of 705 prawns were tagged and 138 tails were recaptured. The rate of growth, recaptured, time of freedom and migration pattern were recorded.
2834	อังสนีย์ ชุนพราน	อายุและการเจริญเติบโตของกุ้งก้ามกราม ในทะเลสาบสงขลา	2538	ว.การ ประมง	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	ประมาณค่าพารามิเตอร์จากโปรแกรม FISAT 1.01 และโปรแกรม ELEFAN ได้ค่าความยาวสูงสุด (L) ของเพศผู้ 32.75 ซม. และสัมประสิทธิ์การเจริญเติบโต (K) 1.94 ต่อปี เพศเมียค่าความยาวสูงสุด 30.30 ซม. สัมประสิทธิ์การเจริญเติบโต 1.68 ต่อปี ประมาณค่าอายุของกุ้งก้ามกรามตามทฤษฎีของ Von Bertalanffy ได้ค่าคำนวณความยาวตลอดตัว (TL) และน้ำหนักกุ้งก้ามกรามเพศผู้อายุ 0.5, 1, 1.5 ปี จะมีความยาว 20.39, 28.06, 30.97 ซม. มีน้ำหนัก 76.98, 229.35, 321.28 กรัม, ส่วนกุ้งก้ามกรามเพศเมียมีความยาวเหยียด 17.27, 26.67, 27.87 ซม. มีน้ำหนัก 42.73, 141.11, และ 212.17 กรัม ตามลำดับค่าความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักและความยาวของกุ้งก้ามกรามของปี 2537 ไม่แตกต่างจาก ปี 2509-2510 อย่างมีนัยสำคัญ
2835	อังสนีย์ ชุนพราน ชัชวาล อินทมนตรีนิกม ละออศิริวงศ์	ชีววิทยาบางประการของกุ้งหัวมันในทะเลสาบสงขลาและบริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดสงขลา	2542	วิจัย	ทะเลสาบสงขลาและชายฝั่งทะเล	การวิจัยเชิงทดลอง	พบกุ้งหัวมัน 2 ชนิด ที่มีชีวประวัติที่แตกต่างกันการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวและน้ำหนักพบว่าเพศผู้และเพศเมียมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ กุ้งขนาดตัวเต็มวัยทั้งเพศผู้และเพศเมีย เป็นกุ้งที่มีอายุ 6-7 เดือน
2836	ทรงชัย สุนวัชรินทร์ ประชิด พงศ์สุวรรณ	การศึกษาชีววิทยาบางประการของกุ้งก้ามกรามในทะเลสาบสงขลาโดยการติดเครื่องหมาย	2517	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	Tagging of giant fresh-water prawn was carried out in Songkhla Lake during 1972-1973. The purposes of tagging programme were to study tagged recovery rates, time of freedom, migration pattern, age and rate of growth etc. A total of 1164 young prawns were tagged and 159 were subsequently recaptured.

ตารางที่ 2.8(ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2837	อำพล พงศ์สุวรรณ ไพโรจน์ พรหมานนท์	ผลการศึกษาชีววิทยาบางประการของ กุ้งทะเลที่มีค่าทางเศรษฐกิจ ในทะเล สาบสงขลา	มปป.	วิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิง ทดลอง	พบว่าระดับความเค็มของน้ำมีส่วนสัมพันธ์กับการแพร่กระจายกุ้งวัยอ่อนและวัยรุ่น
2838	อำพล พงศ์สุวรรณ ไพโรจน์ พรหมานนท์ ทรงชัย สหวัชรินทร์	ผลการศึกษาชีวประวัติเบื้องต้นของกุ้ง ก้ามกรามในทะเลสาบสงขลา	มปป.	วิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิง ทดลอง	องค์ประกอบของประชากรกุ้งก้ามกรามมีหลายขนาด ขนาดความยาวโดยเฉลี่ยของกุ้งเพศผู้โตกว่าเพศเมีย อัตราส่วนเพศตลอดทั้งปีที่จับได้จากทะเลสาบตอนใน มีเพศเมียน้อยกว่าเพศผู้ ส่วนทะเลสาบตอนนอก มีเพศผู้น้อยกว่าเพศเมีย และจากการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะต่างๆ ของกุ้งทั้ง 2 เพศ พบว่าความยาวริและความยาวเปลือกหุ้มหัวของเพศผู้ยาวกว่าของเพศเมีย เมื่อทั้งสองเพศมีขนาดความยาวเหยียดเท่ากัน สำหรับความสัมพันธ์ระหว่างความยาวเหยียดกับน้ำหนักตัว ปรากฏว่า กุ้งเพศผู้มีน้ำหนักมากกว่าเพศเมียเมื่อทั้ง 2 เพศมีขนาดความยาวเหยียดเท่ากัน
2839	สมชาติ สุขวงศ์ สุพจน์ จิงแยมปิ่น นริศ ธนะคุ้มชีพ	การสำรวจปริมาณความชุกชุมและการ แพร่กระจายของกุ้งทะเลวัยรุ่น บริเวณ ทะเลสาบสงขลาตอนนอกจังหวัดสงขลา	2521	รายงาน	ทะเลสาบ สงขลาตอน นอก	การวิจัยเชิง สำรวจ	The result survey showed that there were 4 families of shrimp : Family penaeidae, Family palaemonidae, Family Crangonidae, Family Sergestidae. The species composition of economical juvenile shrimps were Kung chaebauy, Kung kuradom and Kung takard having percentages of 1.7 %, 2.1 % and 96.1 % respectively. The peak of abundance of juvenile shrimps were in October to November 1977. The maximum abundance of economical juvenile shrimps were 2534 juveniles per 1000 water cubic meter in November 1977. The Physico chemical properties of water in studied area were also reported in detail.
2840	อังศุณีย์ ขุนพราน	กุ้งก้ามกราม ทรัพยากรที่มีค่าทาง เศรษฐกิจของทะเลสาบสงขลา	2537	ว.การ ประมง	ทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยเชิง สำรวจ	Giant freshwater prawn (<i>Macrobrachium rosenbergii</i> De Man), the symbolic resources of Songkhla Lake, one of the most abundance species has been declined due to the changing of the environment caused by the upstreaming of salt water into Talay Laung. However, from the year 1989 until now, the increasing amount of rainfall and surface runoff help reducing the salinity in the lake and has brought up the total number of prawn-catched each year. During the last survey in May 1994, prawn caught from the lake was approximated 1,000 kg/day. This is the highest yield of prawn-catched in decade since it is not a season for catching which usually begin in October until January.

ตารางที่ 2.8(ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2841	สมชาติ สุขวงศ์ พูนสิน พานิชสุข	การศึกษาปริมาณความชุกชุมและการแพร่กระจายของกุ้งทะเลวัยอ่อนบริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดสงขลา-ปัตตานี ปี 2514-2515-2516	มปป.	วิจัย	ชายฝั่งทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบว่าความชุกชุมของกุ้งทะเลวัยอ่อนจะมีอยู่ 2 ช่วงเวลาในแต่ละปี คือระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน และตุลาคม - ธันวาคม
2842	สมชาติ สุขวงศ์ สุพล ตันสุวรรณ ก่อเกียรติ กุลแก้ว	การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในคอกบริเวณทะเลสาบสงขลา	2529	รายงาน	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	Experiment on pen culture of Macrobrachium rosenbergii was cultured in Songkhla Lake. The prawn were nursed in cage for a period of 2-3 months before stocking. Stocking rate was 8,000-10,000 prawns/rai. Average production was 171.91 kg/rai/5-6 months.
2843	สมบูรณ์ สุขอนันต์	การสำรวจศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณแหล่งเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในคอกบริเวณทะเลสาบสงขลา (ทะเลหลวง)	2531	เอกสารวิชาการ	ทะเลหลวง	การวิจัยเชิงสำรวจ	อุณหภูมิอากาศต่ำสุด 26 องศาเซลเซียส สูงสุด 38.5 องศาเซลเซียส อุณหภูมิน้ำต่ำสุด 27 องศาเซลเซียส สูงสุด 34 องศาเซลเซียส ออกซิเจนที่ละลายน้ำได้มีค่าอยู่ระหว่าง 3.8 - 11.9 พีพีเอ็ม ไนโตรเจนซัลไฟด์พบน้อยมาก ไนโตรตพบมากในเดือน พ.ค. ไนเตรตพบมากในเดือน เม.ย. และ มิ.ย. แอมโมเนียโดยทั่วไปพบน้อย ฟอสเฟตพบไม่มากนัก เกลือ 0.014 พีพีเอ็ม
2844	นิคม ละออศิริวงศ์ ทองเพชร สันนุกา ยงยุทธ ปรีดาลัมพะบุตร	ปริมาณไนโตรเจนและฟอสฟอรัสในแหล่งเลี้ยงกุ้งกุลาดำแบบพัฒนาในจังหวัดสงขลา	2544	เอกสารวิชาการ	จังหวัดสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่าปริมาณไนโตรเจนและฟอสฟอรัสรูปต่างๆ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ปริมาณไนโตรเจนแอมโมเนีย อนินทรีย์ไนโตรเจนบริเวณปากคลองระวะ-ท่าเซ็น ทะเลสาบสงขลาบริเวณบ้านคูเต่า และคลองคูหยงสูงกว่าบริเวณอื่นๆ อย่างเห็นได้ชัด
2845	นิเวศน์ เรืองพานิช สุจินต์ มณีวงศ์ ฐานันดร ทัตตานนท์ ประภิต ไกรสิงห์เดชา ไพฑูรย์ อรรถยานนท์ สุนิตย์ ไรจนทิทยานุกุล ไพบุลย์ บุญลิปตานนท์	ทดลองเร่งกุ้งกุลาดำให้มีไข่ในบ่อซีเมนต์โดยใช้กุ้งจากแหล่งน้ำบริเวณชายฝั่งและจากทะเลสาบสงขลา	2528	เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 8/2528	ตัวอย่างจากทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	กุ้งที่รวบรวมได้จากแหล่งน้ำ เช่น ทะเลสาบ แม่น้ำ ลำคลอง หรือบ่อเลี้ยง จะมีไข่น้อยกว่ากุ้งที่รวบรวมได้จากทะเล

ตารางที่ 2.8(ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2846	ประภาพร วิถีสวัสดิ์	การวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักทองแดง ตะกั่ว และแคดเมียม ในเนื้อเยื่อ แต่ละอวัยวะ ของกุ้งกุลาดำ (Penaeus monodon) ในดินและน้ำจากนาทุ่ง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	2539	รายงาน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	จากการศึกษาเพื่อตรวจวัดหาปริมาณการเข้มข้น ของโลหะทองแดง ตะกั่ว แคดเมียมในเนื้อเยื่อและอวัยวะของกุ้งกุลาดำ ในดินและน้ำกึ่งบริเวณตำบลนาหม่อม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ในช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2538 พบว่าปริมาณโลหะหนักในแต่ละเนื้อเยื่อ มีความแตกต่างกันทางสถิติ อย่างมีนัยสำคัญ โดยเหงือกมีปริมาณตะกั่วและทองแดง สูงที่สุดคือ 15.33 และ 110.44 U _g /g wet wt. รองลงมาคือ ตับและกล้ามเนื้อโดยในตับมีปริมาณตะกั่ว 6.30 และทองแดง 30.43 U _g /g wet wt. ส่วนปริมาณแคดเมียมพบในตับสูงที่สุดคือ 7.71 U _g /g wet wt. รองลงมาคือเหงือก 6.00 และกล้ามเนื้อ 0.58 U _g /g wet wt. ปริมาณทองแดงและตะกั่วในดิน มีค่าสูงสุดคือ 57.00 และ 27.17 U _g /g dry wt. ส่วนปริมาณแคดเมียมในดินสูงสุดคือ 3.00 U _g /g dry wt. สำหรับตะกั่วและทองแดงในน้ำมีค่าสูงสุด คือ 0.69 และ 0.54 mg/l ซึ่งสูงเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล คี (0.05 mg/l) ส่วนแคดเมียมมีค่าต่ำสุดคือ 0.00 mg/l ยังไม่อยู่ในระดับที่เป็นอันตราย

ตารางที่ 2.9 งานวิจัยเกี่ยวกับธาตุอาหารในทะเลสาบสงขลา

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
2901	โสมลดา ประเสริฐสม	การผันแปรของธาตุอาหารและปัจจัยที่เกี่ยวข้องในทะเลสาบสงขลา ระหว่าง พ.ศ.2535-พ.ศ.2542	2544	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	จากผลการศึกษาการผันแปรของธาตุอาหารและปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในทะเลสาบสงขลาพบว่า ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ผันแปรตามปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนรวม โดยที่ปริมาณธาตุอาหารฟอสฟอรัสรวมไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก และพบว่าในทะเลสาบสงขลาตอนในโดยเฉพาะฤดูร้อนจะมีปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ สูง การศึกษาการผันแปรของธาตุอาหารที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ในการใช้ที่ดินทางการเกษตรและอื่นๆ ที่ความเชื่อมั่น 95 % พบว่าการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดมีความสัมพันธ์กับปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเพิ่มจะมีปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ เพิ่มขึ้น เมื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดลดลงปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ จะลดลง และจำนวนปลุสัตว์มีความสัมพันธ์กับปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในทิศทางตรงกันข้าม ฯลฯ
2902	เพราพรณ แสงสกุล	การเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลของฟอสฟอรัสที่สิ่งมีชีวิตนำไปใช้ได้ ในทะเลสาบสงขลา	2529	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	ตัวอย่างน้ำและตะกอนจากทะเลสาบสงขลาถูกนำมาวิเคราะห์หาปริมาณฟอสฟอรัสที่สิ่งมีชีวิตใช้ได้ที่อยู่ในรูปต่างๆ เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลของฟอสฟอรัสดังกล่าว โดยเก็บตัวอย่างจากสถานีต่างๆ ที่กำหนดทุก 3 เดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2527 ถึง เดือนเมษายน 2528 ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวสามารถแบ่งได้เป็น 2 ฤดู คือ ฤดูฝนและฤดูแล้ง ตัวอย่างน้ำที่เก็บได้น้ำมากกรองแล้ววิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำทั้งหมด และส่วนที่สิ่งมีชีวิตใช้ได้พบว่ามีความแตกต่างอยู่ระหว่าง 0.50-3.87 และ 0.50-1.65 ไมโครโมล/ลิตร ตามลำดับ สารแขวนลอยที่ได้จากการกรองน้ำและตัวอย่างตะกอนที่อบและร่อนแล้วนำมาสกัดด้วยกรด แล้วนำสารละลายที่สกัดได้มาวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสที่สิ่งมีชีวิตใช้ได้ซึ่งพบว่ามีความแตกต่างอยู่ระหว่าง 0.51-11.19 ไมโครโมล/ลิตร และ 0.58-12.74 ไมโครโมล/กรัมตะกอนตามลำดับ จากการศึกษาพบว่าฟอสฟอรัสที่สิ่งมีชีวิตใช้ได้ทุกรูปแบบมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณตามฤดูกาล การเปลี่ยนแปลงนี้แสดงให้เห็นถึงการแลกเปลี่ยนฟอสฟอรัสกับอัตราการนำฟอสฟอรัสไปใช้โดยแหล่งตอนพีชตลอดเวลา
2903	โสมลดา ประเสริฐสม นิคม ละอองศิริวงศ์ สุทธิณี ลิ้มธรรมนิศร	ความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงของธาตุอาหาร, คลอโรฟิลล์ เอ ในทะเลสาบสงขลา กับแหล่งกำเนิดธาตุอาหาร	2544	เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 10/2544	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	ผลการศึกษาพบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณธาตุอาหารกับปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ นั้น ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ มีการเปลี่ยนแปลงตามปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนอย่างชัดเจนในบางฤดูทุกปีตลอดทั้งทะเลสาบสงขลา โดยเฉพาะฤดูร้อนในบริเวณทะเลหลวงตอนบน ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณธาตุอาหารและคลอโรฟิลล์ เอ กับแหล่งกำเนิดธาตุอาหารนั้น พบว่า พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจน ในขณะที่จำนวนประชากรมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนที่ความเชื่อมั่น 95 % ($p < 0.05$)

3. การศึกษาด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ตารางที่ 3.1 งานวิจัยเกี่ยวกับการเกษตร

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
3101	Yves Crozat Amnuay Sitthicharoenchai Pramote Kaewwongsri Somboon Pornpinatepong Prasert Chitapong	The improvement of rice cultivation in Sathing Phra area, Songkhla lake basin.	1986	งานวิจัย	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การศึกษาเฉพาะกรณี	<p>During the diagnosis of the agrarian system of the Sathing Phra area, gry-seeded rice had been found to have a major role in the stability and sustainability of the rice cultivation system of the area. But it also led to a low labour productinity (yield/manpower involved) that threatened the survival of Farming Systems (Type B, C especially). Three key problem were identified as a probable cause of low labour productivity.</p> <ul style="list-style-type: none"> - The low fertility of the soil and its decrease due to the break down of the traditional balance that existed between the livestock system and the cropping system. - The weed infestation of the paddies by wild rice (<i>Oryza perennis</i>) whose control is difficult and highly timeconsuming. - The poor land preparation that resulted in poor plant stand which needed to be manually improved by the timeconsuming technique of clearing-replanting.
3102	Niyom, Punyaporn	A Study on An Optimal Pattern of Agricultural Production in Songkhla Lake Basin.	1994	วิทยานิพนธ์	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	<p>The study divided farmland into 7 types of Agricultural Planning Units(APU.) ; APU.111, 131, 13'1, 13''1, 211, 231 and 23''1. The optimal pattern of agricultural production for each APU. was analyzed by linear programming method, using an RFARM program. The finding indicates that for APU.111 and 211 the farmers could earn more income and use resoures more efficiently by adopting the optimal pattern of production. However, for APU.131, 13'1, 13''1, 231 and 23''1 farmer's income increased slighting by using the optimal pattern. Therefore, other activities, such as growing fruits and raising livestock suitable for that area were required. The effect of the production pattern to macroeconomic of the agricultural sector indicates that the second and the third case could improve the growth of the agricultural sector especially the third one had the highest increase in production quantity, export, and value-added of the products.</p>

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
3103	ชินวัฒน์ พรหมมานพ	ความต้องการน้ำเพื่ออุปโภคและเพื่อการเกษตรในชุมชนรอบทะเลสาบสงขลาที่ส่งผลกระทบต่อทะเลสาบสงขลา	2542	วิทยานิพนธ์	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	ค่าใช้น้ำเฉลี่ยของพื้นที่ชนบทบริเวณทะเลน้อยและเขาชัยสนเป็นตัวแทนลุ่มน้ำย่อยที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 มีค่าการใช้น้ำเฉลี่ย 68 ลิตร/คน/วัน บริเวณรอบเทศบาลนครหาดใหญ่ เป็นตัวแทนลุ่มน้ำย่อยที่ 7 มีค่าเฉลี่ย 65 ลิตร/คน/วัน บริเวณคาบสมุทรสงขลิ่งพระเป็นตัวแทนลุ่มน้ำย่อยที่ 8 มีค่าเฉลี่ย 68 ลิตร/คน/วัน บริเวณลุ่มน้ำย่อยที่ 9 เกาะแก่งในทะเลสาบมีค่าโดยเฉลี่ย 40 ลิตร/คน/วัน ชุมชนเมืองเทศบาลนครหาดใหญ่มีค่าการใช้น้ำเฉลี่ย 323 ลิตร/คน/วัน เทศบาลเมืองสงขลา ค่าการใช้น้ำเฉลี่ย 202 ลิตร/คน/วัน การวิจัยการใช้น้ำของข้าว พบว่าข้าวนาปรังมีผลกระทบโดยตรงต่อปริมาณน้ำที่ไหลลงสู่ทะเลสาบสงขลาในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม และจากการวิจัยพบว่าความขาดแคลนน้ำและการเกิดน้ำท่วมฉับพลัน อาจเกิดขึ้นได้ในบางพื้นที่ แม้ว่าความต้องการน้ำและปริมาณน้ำโดยเฉลี่ยจะสมดุลกัน
3104	Crozat, Yves and Chanchai Sangchyosawat	Evaluation of Different Green Manures on Rice Yield in Songkhla Lake Basin.	1985	งานวิจัย	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	An on-farm experiment was conducted in 1984 pre-rainy season to evaluate six legume green manures for biomass production, N addition, and substitution of fertilizer N by green manuring on transplanted rice in Sathing Phra area. Poor implantation dramatically affected dry matter production, which ranged from 7.7 tons/ha with Sesbania rostrata and 1.6 tons/ha with Aeschynomene indica, to less than 0.7 tons/ha with other legumes. Consequent N additions from green manures varied from 131 kg/ha with S.rostrata to 5 kg/ha and 7 kg/ha with A.aspera and S.sesban. plant growth responded significantly to treatments. Plant growth following S.rostrata and A.indica was equivalent to that of a weedy fallow with 80 kg N/ha application. Rice yield was not significantly affected by treatments. However, rice yield following S.rostrata remained the highest through panicle number.
3105	สวาท เอียดคนมานพ ประทุมทอง นิคม กุศลสุช นธิ ฤทธิพรพันธุ์	การทำการเกษตรผสมผสานในคาบสมุทรสงขลิ่งพระ	2535	เอกสารสรุปการสัมมนา	อ.สังขละบุรี	การวิจัยเอกสาร	เกษตรกรรมทางเลือก ดังเช่น วนเกษตร นาธรรมชาติ หรือเกษตรยกทรง เป็นหัวข้อหนึ่งที่รัฐและเอกชนได้พยายามส่งเสริมเพื่อแก้ปัญหาของเกษตรกรในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ลุ่มน้ำปากพนังหรือลุ่มน้ำตาปีให้หลุดพ้นจากความยากจน และจากการศึกษาพบว่าการทำเกษตรประเภทนี้มีอยู่รอบทะเลสาบสงขลาและพื้นที่ข้างเคียงจากครัวเรือน เกษตรกรมีรายได้เป็นเงินสดตลอดปี มีอาหารเพียงพอต่อการบริโภค มีรายได้เพียงพอกับการเลี้ยงครอบครัว องค์การของรัฐ เอกชน และกลุ่มชาวบ้านจึงน่าจะมีการส่งเสริมการเกษตรผสมผสานเป็นทางรอดของชาวนาในบริเวณนี้และภาคใต้ให้มากยิ่งขึ้น

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
3106	เจนจิรา รุธิโก	เงื่อนไขทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมในการเปลี่ยนแปลงระบบเกษตรอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา	2537	วิทยานิพนธ์	อ.ระโนด	การวิจัยจากการสังเกต	พบว่าเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงระบบเกษตรจากการทำนาอย่างเดียวนำมาทำไร่นาสวนผสม ได้แก่ รายได้ในฟาร์มไม่เพียงพอ, ทำนาไม่ได้ผล, ทำอะไรไม่ได้, ไม่อยากทำงานนอกบ้าน เป็นต้น เมื่อ ทรส. ส่งเสริมให้เงินกู้และนำเกษตรกรบางส่วนเข้าอบรมและส่งไปดูงานฟาร์มไร่นาสวนผสมที่ประสบผลสำเร็จที่ภาคกลาง จึงเป็นเงื่อนไขทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากการทำนาเพียงอย่างเดียวมาทำไร่นาสวนผสม และพบว่าการทำไร่นาสวนผสมสามารถแก้ปัญหาทางสังคม เศรษฐกิจและการขาดแคลนน้ำได้ระดับหนึ่ง
3107	ปิยะนุช เจริญศรี	การประเมินความยั่งยืนของระบบไร่นาสวนผสมบริเวณคาบสมุทรมหัทธงษ์ จังหวัดสงขลา	2543	วิทยานิพนธ์	อ.หิวงษ์	การศึกษาแบบต่อเนื่อง	ผลการศึกษาพบว่ามีการทำไร่นาสวนผสมในพื้นที่ 4 ลักษณะปัญหาและผลกระทบที่สำคัญที่มีต่อการทำไร่นาสวนผสมรูปแบบต่างๆ ได้แก่ ปัญหาการระบาดของศัตรูพืช ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์จากน้ำ ปัญหาเรื่องแรงงานไม่เพียงพอ เป็นต้น และจากผลการวิเคราะห์ปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาได้นำมาสู่การพัฒนาคัดเลือกเกณฑ์การวิจัยตามองค์ประกอบของความยั่งยืน 5 ประการ และคัดเลือกเกณฑ์การวิจัย ได้ 10 เกณฑ์ ผลการประเมินความยั่งยืนพบว่าการทำไร่นาสวนผสมบนพื้นที่สันทรายมีค่าผลรวมความยั่งยืนต่ำสุดจัดอยู่ในระดับความเหมาะสมเล็กน้อย ส่วนการทำไร่นาสวนผสมในพื้นที่อีก 3 ลักษณะ มีค่าผลรวมความยั่งยืนในระดับปานกลาง
3108	สมยศ พุ่งหว่า	การวินิจฉัยระบบเกษตรกรรม กิ่งอำเภอกระแสดินะ จังหวัดสงขลา	2539	งานวิจัย	กิ่งอำเภอกระแสดินะ จังหวัดสงขลา	การวิจัยจากการสังเกตและการวิจัยเอกสาร	ระบบสังคมเกษตรกรรมได้มีการเปลี่ยนแปลงจากสังคมที่มีความสามารถในการพึ่งตนเองได้โดยการทำนาเป็นหลักและอาศัยผลผลิตจากธรรมชาติมาสู่ความถดถอยของภาคเกษตรและวิกฤตการณ์ทางสิ่งแวดล้อมและในปัจจุบันได้มีการแบ่งฟาร์มออกเป็น 5 ประเภท มีความแตกต่างในแง่ของระบบการผลิตและผลิตภาพทางการเกษตร เพื่อให้ครอบครัวของเกษตรกรสามารถดำรงอยู่ได้ในสังคมเกษตรกรรมในปัจจุบันมมีมาตรการต่างๆดังต่อไปนี้คือ การหาแนวทางการพัฒนาด้านการตลาดและยกระดับราคาสินค้าเกษตร การเพิ่มความหลากหลายในระบบการทำฟาร์ม การสร้างระบบการเรียนรู้ของเกษตรกร เป็นต้น
3109	สมยศ พุ่งหว่า	ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับนวัตกรรมการทำนาในระบบสังคมเกษตรในและนอกเขตชลประทาน อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	2538	งานวิจัย	อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	การวิจัยจากการสังเกตและการวิจัยเอกสาร	การศึกษาใช้วิธี RRA โดยทำการศึกษาทั้งสิ้น 72 ฟาร์มและใช้การวิเคราะห์โดย SPSS พบว่าชาวนาเริ่มมีการยอมรับนวัตกรรมการทำนาใหม่ๆเพื่อช่วยในการปรับปรุงผลผลิต มีการพัฒนาการใช้น้ำในระบบการทำฟาร์ม มีการรวมกลุ่มกันทางการค้า เป็นต้น

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3111	Sirijit Thungwa Somyot Thungwa Prasong Nudang	The decision making on mixed farming practices of farmers in Amphoe Sathing Phra, Changwat Songkhla	2000	Research Report	Sathing Phra	การวิจัยจากการสังเกตและการวิจัยเอกสาร	Overall, it can be concluded that mixed farming can reduce a certain level of socio-economic problems of farmers, as their incomes are still below the official poverty line. However, many farmers still need to practice mixed farming it is more sustainable than rice monocropping. This makes the improvement of extension services and financial support from the government necessary. For farmers who have unsuitable quality of land and size of landholding, the development of various forms of products from palmyra palm to respond to market demand, is necessary, as it will help in generating their incomes and increasing employment in rural areas. Promotion of such development can be done through television programs.
3112	Apinan Kamnairut Sakda Choto Soontorn Pipithsangchan	General management practices in the agroecosystems of Rataphum Watershed Area	2000	Research Report	Rataphum Watershed Area		It was found that agrochemical use was most intensive in the vegetable agroecosystem, followed by the fruit and rubber agroecosystems. Moreover, vegetable farmers tended to misuse chemical pesticides or apply them inappropriately, thus risking agrochemical toxicity.
3113	Sirijit Thungwa Awae Masae Tassanee Muangkaew	Types of cooperative operation, participation and self-reliance of members of agricultural cooperatives in Changwat Songkhla	2000	Research Report	Songkhla Province	การวิจัยจากการสังเกตและการวิจัยเอกสาร	The results of the investigation indicate that the chairman of the executive committee and the cooperative manager play an important role in administration and management of each cooperative under the supervision of the state cooperative extension officials. Participation of cooperative members takes place in the formulation of policy and guidelines of each cooperative through the annual general meeting. All respondents agreed that the improvement of members' participation in cooperative activities will increase members' abilities to help each other and their self reliance.
3114	Sirijit Thungwa Somyot Thungwa Prasong Nudang	Farming system, decision making and type on mixed farming practices of farmers in Amphoe Sathing Phra, Changwat Songkhla	2000	Research Report	Sathing Phra	การวิจัยเชิงสำรวจ	The results showed that there were five agro-ecological zones: (1) the swamp forest and grazing fields nearby the lake; (2) the western plain of the lake; (3) the low-land rice fields; (4) the eastern coastal plain; and (5) Sandy sea coast and bare soils. Four different cropping systems were found. They included: (1) the wet-season rice system; (2) the mixed farming system; (3) the palmyra palm system; and (4) the homeyard orchard system.

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3115	ปัญญาภรณ์ นิยม	การศึกษาแบบแผนการผลิตทางการเกษตรที่เหมาะสมบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบ สงขลา	2536	วิทยานิพนธ์	ลุ่มน้ำทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยจากการสังเกตและการวิจัยเอกสาร	พบว่า นผก.111 และ 211 เกษตรกรสามารถปลูกพืชได้หลายชนิด ซึ่งทำให้เกษตรกรมีรายได้ต่อครัวเรือนเพิ่มขึ้นและการใช้ทรัพยากรเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ และ นผก.131, 131, 131, 231, และ 231 แบบแผนการผลิตที่เหมาะสมจาก RFARM ทำให้รายได้ต่อครัวเรือนของ เกษตรกรเพิ่มขึ้นไม่มาก จำเป็นต้องมีกิจกรรมเสริมเมื่อศึกษาผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวมของภาคการ เกษตรจากการผลิตตามแบบแผนการผลิตในกรณีต่างๆ พบว่า การเปลี่ยนแปลงแบบแผนการผลิตในกรณี 2 และ 3 ทำให้ระบบเศรษฐกิจโดยรวม ของภาคการเกษตรดีขึ้น โดยเฉพาะแบบแผนการผลิตในกรณี 3 ทำให้ ปริมาณผลผลิตการส่งออก และมูลค่าเพิ่มของผลผลิตเพิ่มขึ้นมากที่สุด
3116	จิรภัทร มหาสุคนธ์	การเปิดรับรายการโทรทัศน์ทางการเกษตรของเกษตรกร อำเภอศรีตฤณี จังหวัดสงขลา	2538	วิทยานิพนธ์	จังหวัดสงขลา	การวิจัยจากการสังเกต	พบว่า เกษตรกรที่มี ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม ได้แก่ เพศ อายุ รายได้ ระดับการศึกษา ระยะเวลาในการประกอบอาชีพเกษตรและขนาดของพื้นที่ทำการเกษตร ที่มี ความแตกต่างกัน จะมีการเปิดรับรายการโทรทัศน์ทางการเกษตร ที่ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
3117	คันธรส พวงแก้ว	การวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจและทัศนคติของเกษตรกรต่อการผลิตผัก โดยใช้วิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน การกางมุ้ง และการใช้สารเคมี ในจังหวัดสงขลา	2541	วิทยานิพนธ์	จังหวัดสงขลา	การวิจัยจากการสังเกต	ผลปรากฏว่า ผักแต่ละชนิด ที่ใช้วิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่แตกต่างกัน ต้นทุนและผลตอบแทนไม่มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อทดสอบราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม พบว่ากลุ่มที่ใช้ วิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบการกางมุ้ง ได้รับราคาสูงกว่ากลุ่มอื่นๆ อย่างมีนัย สำคัญทางสถิติ
3118	ปวีณา ศุภสวัสดิ์กุล	การประเมินผลโครงการนำร่องการผลิตพืชผักและผลไม้อนามัย : กรณีศึกษาอำเภอกวนเนียง จังหวัดสงขลา	2541	วิทยานิพนธ์	อ.ควนเนียง จังหวัดสงขลา	การวิจัยจากการสังเกต	โครงการประสบผลสำเร็จในด้านความรู้ และการ ปฏิบัติของเกษตรกร รวมทั้งคุณภาพของผลผลิตผักอนามัย แต่ไม่ประสบผลสำเร็จในด้าน รายได้จากการผลิตผักอนามัยของเกษตรกร ซึ่งส่วนใหญ่ต่ำกว่ามาตรฐานการครองชีพ ตามเกณฑ์ของระดับความจำเป็นพื้นฐาน
3119	Suksopon Angsakul	An Analysis of the Potential for Raising Income of Small Farmers in Rainfed Area in Amphoe Khuan Kanun Changwat Phattalung	1992	วิทยานิพนธ์	จังหวัดพัทลุง	การวิจัยเชิงสังเกต	The study found that in the area although soil fertility is quite low but rainfall distribution is reasonably good and family labor is still available. Therefore, introducing new farming activities, especially, crop production in the dry season is possible. It is necessary for introducing new crops or new agricultural program in the area, existing farming system must be identified first. Based on the existing farming system some infra-structure must be modified, especially

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3120	ธรรมบุญ ศิริพันธ์	ปัจจัยบางประการที่มีความสัมพันธ์ต่อการแสดงบทบาทในการสื่อสารของเกษตรกรตำบล ในจังหวัดพัทลุง	2531	วิทยานิพนธ์	จังหวัดพัทลุง	การวิจัยจากการสังเกต	ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ 1. บทบาทในการสื่อสารของเกษตรกรตำบล โดยส่วนรวมแล้วอยู่ในเกณฑ์ ดีมาก 2. เกษตรตำบลส่วนใหญ่เป็นชาย มีอายุเฉลี่ย 30.18 ปีเกษตรกรตำบลเพศชาย แสดงบทบาทได้สูงกว่าเพศหญิง ผู้ที่เป็นโสดแสดง บทบาทสูงกว่าแต่งงานแล้ว 3. เกษตรตำบลมีเจตคติ ดีมาก ต่อเกษตรกร ต่อระบบส่งเสริมการ เกษตรและต่อพฤติกรรมกรรมการสื่อสาร เจตคติโดยส่วนรวมของเกษตรกรตำบลไม่มี ความสัมพันธ์ทางสถิติกับบทบาทการสื่อสาร 4. เกษตรตำบลส่วนใหญ่มีทักษะการสื่อสาร ระดับปานกลาง ทักษะ การสื่อสารโดยส่วนรวม ไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับบทบาทการสื่อสาร
3121	ไพบุลย์ ขายเกตุ	ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สารกำจัดวัชพืชในสวนยาง กรณีศึกษา จังหวัดพัทลุง	2538	วิทยานิพนธ์	จังหวัดพัทลุง	การวิจัยจากการสังเกต/สำรวจ	พบว่า ปัจจัยที่มีผลทำให้พฤติกรรม การใช้สารกำจัดวัชพืชของกลุ่มผู้ฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช ในสวนยาง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ 0.05 ได้แก่ ระดับการศึกษา การเคยได้รับอันตรายหรือเจ็บป่วยจากสารกำจัดวัชพืชหรือสารกำจัดศัตรูพืชอื่น ๆ ด้วยตัวเอง การผ่านการอบรมเกี่ยวกับการใช้สารกำจัด วัชพืชหรือสารกำจัดศัตรูพืชอื่น ๆ ความรู้และทัศนคติ เกี่ยวกับสารกำจัดวัชพืช การส่งเสริมให้ผู้ฉีดพ่น สารกำจัดวัชพืชในสวนยางมีพฤติกรรมการใช้สารกำจัดวัชพืช ถูกต้องเหมาะสมมากยิ่งขึ้น จำเป็นต้องให้ความรู้ สร้าง ทัศนคติที่ดีและจำเป็นต้องจัดฝึกอบรมการใช้สารกำจัดวัชพืช ให้แก่กลุ่มผู้ใช้สารกำจัดวัชพืช
3122	ธวัช ทองมณี	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจยอมรับนวัตกรรม เกษตรยั่งยืน: กรณีศึกษาเทคนิคการปลูกผักปลอดสารพิษ ตำบลบางเหรียง อำเภอควนเนียง จังหวัดสงขลา	2538	วิทยานิพนธ์	จังหวัดพัทลุง	การวิจัยจากการสังเกต	ผลการศึกษา 1) มีเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง 94 ครอบครัว จาก 182 ครอบครัวที่ยอมรับนำเทคนิคการปลูกผักปลอดสารพิษมาใช้ปฏิบัติ 2) พบปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจยอมรับ เทคนิคการปลูกผักปลอดสารพิษ ความแตกต่างระหว่างเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดสารพิษกับเกษตรกร ที่ปลูกผักโดยใช้สารพิษในประเด็นต่อไปนี้ คือ อายุ ลักษณะการ ประกอบอาชีพ รายได้ เงินทุน ลักษณะการถือครองที่ดิน ประสบการณ์ในการปลูกผักขาย ลักษณะการได้รับการสนับสนุน ปลูกผักปลอดสารพิษ ช่องทางการสื่อสาร3) ปัจจัยความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพของนวัตกรรม เป็น ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์สูงสุดกับการตัดสินใจยอมรับเทคนิคการ ปลูกผักปลอดสารพิษ

ตารางที่ 3.2 งานวิจัยเกี่ยวกับการเกษตรการใช้ประโยชน์จากที่ดิน

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
3201	Panapitukkul, Nipa and Chatupote, Wichien	Soil, Land Forms and Landuse in the Agrosystems of Rataphum Watershed Area and their Control in Diffuse Pollution, 1999.	1999	งานวิจัย	ลุ่มน้ำรัตภูมิ	การวิจัยเชิงสำรวจ	The project area of Rataphum watershed, which is part of the Songkia Lake Basin—the most important watershed in Southern Thailand, was selected as study area. Its physical properties regarding climate, landform, soil types, water resources and land use which were important factors determining agricultural activities and the risk of agrochemical contamination were described. The paper provided fundamental information for the study of agrochemical pollution of water resources.
3202	อับดุลเลาะ เบ็ญนุ้ย	การวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดยการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	2535	วิทยานิพนธ์	อ.สติงพระ	การวิจัยเชิงทดลอง	เป็นการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินแบ่งออกเป็น 4 เขต คือเขตสงวน เขตอนุรักษ์ เขตกันชน และเขตพัฒนา ตามหลักการที่กำหนดโดยอาศัยการกำหนดขอบเขตสิ่งแวดล้อม การศึกษาพบว่า การวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดยการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มีความเหมาะสม เนื่องจากสามารถแยกจัดเก็บข้อมูลเป็นชั้นข้อมูลได้เป็นจำนวนมาก การวิเคราะห์มีความสะดวกรวดเร็ว
3203	อนิครา เพ็ญสุข	ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่มีต่อทรัพยากรดินและน้ำในลุ่มน้ำคลองคูเต่า	2544	วิทยานิพนธ์	คลองคูเต่า	การวิจัยเชิงทดลอง	การปลูกป่าไม้เพื่อการทำสวนยางพารานั้นได้ทำให้เนื้อดินเปลี่ยนแปลง ทำให้ปริมาณความชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืชลดลง นอกจากนี้ยังมีผลกระทบต่ออาหารหลัก และการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ไปใช้ในการทำเหมืองแร่ นั้น ทำให้อุณหภูมิเฉลี่ยลดลงหายไป ความชื้นที่เป็นประโยชน์ในดินลดลง นอกจากนี้การทำนาทุ่ง มีผลกระทบโดยตรงต่อคุณสมบัติทางเคมีของดิน
3204	Meeboon, Prachan	Changing of Land Pattern in Songkhla Lake Basin Area in 12 Years, (1982-1994)	1994	ปริญญา นิพนธ์	ลุ่มน้ำทะเล สาบสงขลา	การวิจัยเชิง ทดลอง	The change of land use in all five watershed classes of the Songkhla Lake Basin does not show any consistent trend. Therefore, it appears necessary to define a proper direction on land use of the basin based on potential of each area according to soil and water conservation principles so that it would enhance the sustainable use and development of the basin in the future.
3205	Suvit Vibulsresth Darasri Dowreang Supapis Polngam Weerapant Musigasan Marc D'Lorio	Indentification of Landuse in Songkhla Lake from the Globesar Data	ม.ป.ป.	งานวิจัย	ทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยเชิง ทดลอง	During the data acquisition an extensive ground truth - information was collected to support data analysis and interpretation. The results showed that several land use classes could be identified and differentiated. These classes include shrimp farm and other aquaculture activities, rubber plantation, paddy field and urban area. Especially the shrimp farm was clearly displayed on the single image. So there seems to be a potential for this data to be used as a tool for monitoring the expansion of shrimp farms.

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
3206	Charlchai Tanavud Chao Yongchalermchai Abdollah Bennui	Land us zoning in Songkhla Lake Basin Using GIS and remote sensing technologies	ม.ป.ป.	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	In response to these problems, land use zones for Songkhla Lake Basin was designated using GIS and remote sensing. Based on this zonation scheme, the basin was divided into three major zones: preservation, buffer and development zones. The areas designated as preservation, buffer and development zones were estimated at 16, 15 and 69 percent of the total land area of the basin respectively.
3207	วิเชียร จาญพงษ์ รุจ ศุภวิไล ชุตินา ว่องวิทยา	การจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวางแผนการใช้ที่ดินในบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	2534	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	สภาพการใช้ที่ดินหลักๆได้เปลี่ยนแปลงไปในทางที่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศน์ของทะเลสาบสงขลาเป็นอย่างยิ่ง ได้แก่ การขยายตัวของชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม การลดลงของพื้นที่ป่าไม้และป่าชายเลน ป่าพรุ เป็นต้น การใช้ภาพถ่ายดาวเทียม (Landsat 5 TM) และระบบ GIS พบว่าสามารถนำมาใช้ในการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล และการจำแนกหน่วยที่ดิน (Land unit) ได้ผลดี สะดวกและรวดเร็ว
3208	Danupon Tonnyapas Nittaya Nintarakit Nipa Panapitukkul Chao Yongchalermchai Pornsilp Pholpunthin Pichaya Tandayya	การศึกษาสถานภาพและศักยภาพการใช้ประโยชน์ข้อมูลดาวเทียมในภาคใต้ของประเทศไทย	ม.ป.ป.	งานวิจัย	ภาคใต้ของไทย	การวิจัยเชิงทดลอง	The research of status and potentialities in using satellite data from some local agencies in southern Thailand which participated in the seminar. It found that the use of this data is not widespred yet. Most government agencies usually apply this remote sensing technology to survey in agriculture and land use mappings, forestry, geology and water resources.
3209	Tarvanich Anchalee	An Impact Study of Tinsulanonda Bridge on Land Use in Tambon Koyo and Related Area, Songkhla Province	1988	thesis	Koyo and Related	การวิจัยเชิงสำรวจ	The land price in Tambon Pawong and Tambon Sating Mhore was increased. Finally, the proper Songkhla as well as the ferry-raft port had become the out-of-route community. The high degree of Koyo preservation was the recommendation proposed in this research.
3210	ชาติ นาวานุเคราะห์ อนันต์ สุธิมีชัยกุล	การกำหนดขอบเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	ม.ป.ป.	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	ควรถูกกำหนดเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาออกเป็น 3 เขตหลัก ได้แก่ เขตสงวนเขตอนุรักษ์ และเขตพัฒนา และได้จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาเป็น 8 เขตย่อย ดังนี้ เขตสงวน เขตอนุรักษ์ เขตพัฒนาเกษตรกรรมอย่างเข้มข้น เขตพัฒนาเกษตรกรรม เขตพัฒนาการประมง เขตพัฒนาเหมืองแร่ เขตพัฒนาอุตสาหกรรม เขตพัฒนาเมืองและเขตพัฒนาการขนส่งและคมนาคม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
3211	สำนักงานพัฒนาที่ดิน ชายทะเล กรมพัฒนาที่ดิน	แผนการใช้ที่ดินเพื่อพัฒนาชนบท ลุ่มน้ำ ทะเลสาบสงขลา	2536	แผนงาน	ลุ่มน้ำทะเล สาบสงขลา	การวิจัยเชิง สำรวจ	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีพ.ท.ครอบคลุม 3 จังหวัด คือจ.พัทลุง สงขลา และนครศรีธรรมราช มีเนื้อที่ทั้งสิ้น 5,130,000 ไร่ เป็นพ.ท.ทะเลสาบ 966 ตารางกิโลเมตรปริมาณฝนเฉลี่ย 1,800-2,000 มิลลิเมตร ฤดูฝน 8-9 เดือนกำหนดเขตการใช้ประโยชน์ออกเป็น 3 เขต คือ 1.เขตสงวน 2.เขตอนุรักษ์ 3.เขตพัฒนา อัตราการเพิ่มของประชากรร้อยละ 7.43
3212	ปรีชา วฑัญญ	การศึกษาผลกระทบการเปลี่ยนแปลง การใช้ที่ดินจากการทำนาทุ่งกุลาคำ อ.ระ โนด จ.สงขลา	ม.ป.ป.	งานวิจัย	อ.ระโนด	การศึกษา แบบต่อเนื่อง	การใช้ที่ดินเพื่อการปลูกข้าวของอ.ระโนด จ.สงขลา เริ่มมีแนวโน้มลดลง โดยเกษตรกรหันมาเลี้ยงกุ้ง กุลาคำซึ่งให้ผลตอบแทนสูงกว่า แต่ลักษณะพื้นที่การทำนาและบ่อเลี้ยงกุ้งไม่แยกกันอย่างเด็ดขาดจึงอาจ เกิดผลกระทบทางระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมต่อไปได้
3213	สุภาพิศ ผลงาม	การประยุกต์ใช้ข้อมูล AIRSAR ในการ ติดตามพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณทะเลสาบ สงขลา	2542	จุลสาร	พื้นที่ชุ่มน้ำ บริเวณทะเล สาบสงขลา	การวิจัยเชิง ทดลอง	ข้อมูล AIRSAR แบบ POLSAR ให้รายละเอียดและสามารถจำแนกพื้นที่ชุ่มน้ำได้ชัดเจน พื้นที่เพาะเลี้ยง ชายฝั่งประเภทนาทุ่งและการเพาะเลี้ยงหอย, ปลา ปรากฏชัดเจนจากข้อมูล L-band ทั้ง HH, VV, HV และ C-band แบบ VV ให้ข้อมูลตรงกันข้ามในการในกรณีพื้นที่นาทุ่งที่มีการใช้ระดับตื้นน้ำ ซึ่งเป็นผลให้ผิว น้ำกระเพื่อมจึงมีความขรุขระของผิวน้ำ อันเป็นปัจจัยหลักของการสะท้อนกลับสัญญาณเรดาร์ กล่าวคือ วัตถุใดที่มีพื้นที่ผิวขรุขระจะให้สัญญาณเรดาร์กลับมาก ความเข้มจางปรากฏเป็นสีขาว ในขณะที่วัตถุที่มี พื้นที่ผิวเรียบให้สัญญาณเรดาร์กลับน้อยหรือไม่มี จึงปรากฏเป็นสีดำบนภาพ วัชพืชลอยน้ำ, แนวชายฝั่ง เห็นได้ชัดเจนที่สุดบนข้อมูล C-band แบบ VV เฉพาะข้อมูล L-band แบบ HV เท่านั้นที่ให้รายละเอียดชัด เจนในพื้นที่เปิดโล่ง ข้อมูล C-band and L-band แบบ VV ให้รายละเอียดชัดเจนในการศึกษารูปแบบของ คลื่นภาพสีผสมต่างแนวระนาบคลื่น ช่วงคลื่น L-band และ ภาพสีผสมต่างความยาวคลื่น C-, L-, P-band แบบ VV ให้รายละเอียดชัดเจนเกือบทุกประเภทข้อมูลที่ชุ่มน้ำ นอกจากนี้ภาพสีผสมช่วงคลื่น L-band แบบ VV และ P-band แบบ HHและ VV ยังให้ความแตกต่าง ระหว่างป่าพรุที่มีความแน่นทึบต่าง
3214	ผศ.ดร.สุธัญญา ทองรักษ์	การใช้ประโยชน์ที่ดินและป่าไม้บริเวณ ลุ่มทะเลสาบสงขลา	ม.ป.ป.	งานวิจัย	ลุ่มน้ำทะเล สาบสงขลา	การวิจัยเชิง สำรวจ	การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินมีนัยสำคัญของพื้นที่ คือ การบุกเบิกพื้นที่ป่าเพื่อเป็นสวนยางพารา บุกเบิกป่าในพื้นที่ลุ่มทำเป็นนา เปลี่ยนจากพื้นที่สวนยางเป็นสวนผลไม้ และเปลี่ยนจากพื้นที่ทำนาเป็น การเลี้ยงกุ้งกุลาคำ ปัญหาที่สำคัญที่พบ ได้แก่ ปัญหาทางกายภาพของที่ดิน ความขัดแย้งในการใช้ ประโยชน์ที่ดิน การถือครองที่ดินและเอกสารสิทธิ์ นโยบายของรัฐและปัญหาเกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
3215	รจ ศุภวิไล	การประเมินสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสมและไม่เหมาะสมกับสมรรถนะของดินในจังหวัดสงขลา	2536	งานวิจัย	จ.สงขลา	การศึกษาแบบต่อเนื่อง	งานวิจัยนี้ใช้ระยะเวลาในการศึกษาแบบต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ปี ตั้งแต่ 1 ต.ค.2535-30ก.ย.2536 จากการประเมินการใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่ปลูกยางพาราพบว่าพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมและไม่ค่อยเหมาะสม ร้อยละ 32 และ 34 ตามลำดับ ส่วนพื้นที่ปลูกข้าว เป็นพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ไม่เหมาะสมและไม่ค่อยเหมาะสม ร้อยละ 6.3 และ 15 ตามลำดับ
3216	ประชัน มีบุญ	การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ลุ่มน้ำทะเล สบงสงขลา ภายในช่วงเวลา 12 ปี (2525-2537)	2539	วิทยานิพนธ์	ลุ่มน้ำทะเล สบงสงขลา	การศึกษาแบบต่อเนื่อง/เอกสาร	ผลการศึกษาศักดิ์ส่วนการใช้ที่ดินโดยเฉลี่ยของพื้นที่ลุ่มน้ำ ทะเลสาบสงขลา ปี พ.ศ. 2525-2537 ทั้ง 5 ประเภท คือ พื้นที่ เมืองพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่แหล่งน้ำ และ พื้นที่ว่างเปล่า พบว่า พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่ 1 มี พื้นที่เมือง 1% พื้นที่เกษตรกรรม 70% และพื้นที่ป่าไม้ 29% ไม่มีแหล่งน้ำ และพื้นที่ว่างเปล่า พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ที่ 2 มีพื้นที่เกษตรกรรม 68% พื้นที่ป่าไม้ 32% ไม่มีพื้นที่ เมือง พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่ว่างเปล่า พื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำที่ 3 มีพื้นที่เมือง 1% พื้นที่เกษตรกรรม 69% และ พื้นที่ป่าไม้ 30% ไม่มีพื้นที่แหล่งน้ำและพื้นที่ว่างเปล่า พื้นที่เกษตรกรรม 69% และพื้นที่ป่าไม้ 30% ไม่มีพื้นที่แหล่ง น้ำ และพื้นที่ว่างเปล่า พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่ 4 มี พื้นที่เมือง 2% พื้นที่เกษตรกรรม 96% และพื้นที่ป่าไม้ 2 % ไม่มีพื้นที่แหล่งน้ำและพื้นที่ว่างเปล่า พื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำที่ 5 มีพื้นที่เมือง 7% พื้นที่เกษตรกรรม 64 % พื้นที่ ป่าไม้ 7% พื้นที่แหล่งน้ำ 21% และพื้นที่ว่างเปล่า 1%
3217	โสมลดา ประเสริฐสม	การผันแปรของธาตุอาหารและปัจจัยที่เกี่ยวข้องในทะเลสาบสงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2535- พ.ศ. 2542	2544	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยแบบสำรวจ/ทดลอง	พบว่า ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ผันแปรตามปริมาณธาตุอาหารในโตรเจนรวม โดยที่ปริมาณธาตุ อาหาร ฟอสฟอรัสรวมไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก และพบว่าในทะเลสาบตอนใน โดยเฉพาะกูดูร้อนจะมี ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ สูง การศึกษาการผันแปรของธาตุอาหารที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ ในการใช้ที่ดินทางการเกษตรและอื่น ๆ ที่ความเชื่อมั่น 95% พบว่าการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำจืดมีความสัมพันธ์กับปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในทิศทางเดียวกัน สัตว์น้ำจืดเพิ่มจะมีปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ เพิ่มขึ้น เมื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดลดลง ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ จะลดตาม และจำนวนปลุสัตว์มีความสัมพันธ์กับปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในทิศทางกันข้าม ส่วนการผันแปรของธาตุอาหารตามฤดูกาลที่ความ เชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
3218	อำนวยการ สิริเจริญชัยและคณะ. 2539.	การใช้ประโยชน์ที่ดินและการประกอบอาชีพบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ในการศึกษาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	2539	งานวิจัย	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินและการประกอบอาชีพบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาพบว่า 1.สภาพการใช้ที่ดินมีลักษณะแตกต่างกันแบ่งออกเป็น 3 ส่วน 1)พื้นที่ด้านตะวันตกของทะเลสาบ 2)พื้นที่ด้านตะวันออกของทะเลสาบหรืออาจเรียกได้ว่าพื้นที่ราบชายฝั่ง พื้นที่ด้านใต้ของทะเลสาบ 2.การศึกษาด้านการประกอบอาชีพ พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนา สวนยาง การประมง 3.แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและการเกษตร พบว่าส่วนใหญ่บริโภคน้ำฝนและอุปโภคน้ำคลอง น้ำฝน น้ำปะปา และแหล่งน้ำทางการเกษตรส่วนใหญ่มาจากน้ำฝนและน้ำฝนร่วมกับการชลประทาน 4.การดูแลเกี่ยวกับสิ่งปฏิภูลต่างๆ พบว่าการจัดการขยะส่วนใหญ่ใช้การเผา บางส่วนใช้การฝังกลบและการทิ้งทั่วไป การปล่อยน้ำเสียไหลลงสู่ธรรมชาติ 5.ความคิดเห็นในด้านอื่นๆ ได้แก่ปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็ม การเกิดน้ำกร่อย น้ำเสีย ชยะ และการตื้นเขินของทะเลสาบ พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ให้ความสำคัญกับคุณภาพน้ำ มากกว่าการลดลงของปริมาณน้ำ

ตารางที่ 3.3 งานวิจัยเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
3301	ผศ.ดร.ผาสุก กุลละวณิชย์ และคณะ	รายงานความต้องการการใช้น้ำในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	2536	รายงาน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	ส่วนใหญ่ที่ราบลุ่มน้ำท่าดี เหมาะแก่การทำการเกษตรกรรม ปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำ ที่ต้องการศึกษา เช่น ปัญหาทรัพยากรป่าไม้ ปัญหาการขยายตัวทางการเกษตร การพังทลายของดินและการตื้นเขิน คุณภาพน้ำที่เกิดจากบ้านเรือน อุตสาหกรรม และการเกษตร คุณภาพน้ำใต้ดิน เป็นต้น
3302	สำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	Hat-Yai, Changwat Songkhla to Create Geographic Information System Database for Environmental Management	2541	งานวิจัย	หาดใหญ่	การวิจัยเชิงทดลอง	The water quality management, should be emphasis on the controlling of the quality of waste before discharged into khlong toei and Khlong U-Taphao, removing undesired aquatic weeds together with disseminating knowledge and information on this subject to people in this area
3303	อำนวยการ สิริเจริญชัยและคณะ	รายงานการศึกษาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	2539	รายงาน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	ปริมาณน้ำจืดที่มีอยู่โดยรวมน่าจะเพียงพอกับความต้องการน้ำในลุ่มน้ำ หากแต่พื้นที่บางพื้นที่ เช่นลุ่มน้ำย่อยที่ 8 ได้แก่บริเวณ คาบสมุทรสทิงพระมีความขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรประมาณ 400 ล้านลบ.ม.ต่อปี เนื่องจากไม่มีพื้นที่รับน้ำความขาดแคลนน้ำและการเกิดน้ำท่วมฉับพลันอาจเกิดขึ้นได้ในบางพื้นที่แม้ว่าความต้องการน้ำและปริมาณน้ำโดยเฉลี่ยจะสมดุลกัน เป็นที่น่าสังเกตว่า ปริมาณน้ำที่ขาดแคลนนั้นจะเป็นน้ำเพื่อการเกษตร โดยเฉพาะการปลูกพืชที่ใช้น้ำมาก เช่น ข้าวประชาชนยังคงมีความเป็นอยู่ที่ไม่ตึงเครียดและขาดการดูแลสุขภาพแวดล้อมตลอดจนความสำนึกต่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมยังไม่ดีนัก ซึ่งควรมีการรณรงค์ให้มากขึ้น ในด้านความคิดเห็นต่อการสร้างคันกันน้ำเค็มนั้น พบว่าประชาชนที่อาศัยน้ำชลประทานเพื่อการเกษตรจะให้ความสำคัญต่อการสร้างคันกันน้ำเค็มและเห็นด้วยมาก
3304	สมพร เพ็ญจันทร์ กมล สงวัฒนา	นโยบายการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก : กรณีศึกษาการนำนโยบายไปปฏิบัติในหมู่บ้านชนบทยากจน จังหวัดสงขลา	2529	งานวิจัย	จ.สงขลา	การวิจัยเอกสาร	ตัวแปรที่มีผลกระทบต่อนโยบายพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กไปปฏิบัติในหมู่บ้าน และเพื่อค้นหาจุดด้อยในการบริหารนโยบายดังกล่าว พบว่าปัจจัยที่มีผลคือ ผู้นำและทัศนคติของโครงการ การจัดท่าระเบียบข้อบังคับ และการสื่อความหมายเกี่ยวกับนโยบาย ส่วนตัวแปรที่เหลือ คือ ทรัพยากรและปัจจัยทางการเมือง ไม่สู้มีอิทธิพลมากนัก
3305	ศักดา มณีนิล	กระบวนการผลิตและสภาพแวดล้อมของโรงงานผลิตน้ำแข็งต่อคุณภาพน้ำแข็งที่ใช้บริโภคในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่	2543	วิทยานิพนธ์	สงขลา	การวิจัยเอกสารและการวิจัยแบบสำรวจ	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมีและแบคทีเรียของโรงงานผลิตน้ำแข็งส่วนใหญ่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคและน้ำแข็งตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข จึงไม่ควรบริโภค ส่วนด้านสภาพแวดล้อมโรงงานนั้นมีคุณภาพไม่เข้าเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4 งานวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรการประมงและการจับสัตว์น้ำ

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3401	วิเศษ ชมเดช ศิริ ทุกขวินาศ	สภาวะการประมงในทะเลสาบสงขลา	ม.ป.ป.	ว.การ ประมง	ทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยเชิง สำรวจ	เนื้อหาสรุปย่อประกอบด้วยลักษณะทั่วไปของทะเลสาบสงขลา ลักษณะประมงและการผลิตสัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลา
3402	ศิริ ทุกขวินาศ ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ โกษชัย แสงจุ	การศึกษาสภาวะนิเวศวิทยาทางการ ประมงบริเวณคู่ม่านทะเลสาบสงขลา	2528	รายงาน วิชาการ	บริเวณคู่ม่าน ทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยเชิง สำรวจ	ระบบนิเวศแบบผสมผสานระหว่างน้ำจืดและน้ำทะเล มีความเค็มเฉลี่ยตลอดปี เท่ากับ 13.68 ppt, 4.57 ppt 0.194 ppt 0.0 ppt ที่ทะเลสาบตอนนอก , ตอนทะเลหลวงล่าง , ทะเลหลวงตอนบน , ทะเลน้อย ตามลำดับ มีความลึกเฉลี่ย 2.0 เมตร สัตว์น้ำ 360 ชนิด และพันธุ์ไม้ 57 ชนิด ผลผลิตทางการประมง 7,000
3403	Angsuneee Choonhapran Chulaporn Ratanachai Arpon Meechookan	Assessment of fishery resources in Songkhla Lake during 1994-1995	1996	เอกสาร วิชาการ	ทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยเชิง สำรวจ	Assessment of fishery resources in songkhla Lake by Frame Surver and Catch Assessment Survey wre conducted base on the ecological system during January 1994- December 1995. The studied area was classified into three parts: Outer part. Inner part and Thale Noi. The total catches about 3,3641.1 tons/year was produced from 2,490 fishingj households in outer part while the total catches of 5,744.8 tons/year and 528.3 tons/year were produced from 4,579 fishing households and 941 fishing households from inner part and Thale Noi, respectively. The estimation of totalcatches from 15 fishing rears were about 9,634.2 tons/year. This results showed that total catches and fisheries activities reduced 21.63% of total catches and 22..7% of fishing housedholds from 1984-86
3404	Angsuneee Choonhapran	Study on fisheries resource and population change in Songkhla Lake	1996	เอกสาร วิชาการ	ทะเลสาบ สงขลา	การวิจัยเชิง สำรวจ	Study on fisheries resourse and population dynamic in Songkhla Lake was conducted from January 1994-December 1995 usin three different types of fishing-gears: trap. Set bag and gill net. Species composition of aquatic fauna from 3 area were 91, 72 and 33 species, respectively. According to the deviation of aquatic fauna into 3 groups, resident, migrant and displacement. percentage of each groups mentioned above were; Outer Lake 30.77%, 45.05% and 24.18%, Inner Lake 30.55%, 44.44 % and 25%. Thale Noi 33.33%, 36.37% and 30.30%, respectively. Diversity index and evenness index from each area surveyed in the same month and the same fishing gear wre different due to the fluctuation of water salinity, life cycle and tolerance, Thus diversity and evenness value of outer part were higher than inner part and thale noi. Changing of community structure from 3 fishing-gears monthly in outer part, inner part and thale noi were in range 40-78, 35-68 and 24-38%, respectively

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3405	คณิต ไชยาคำ ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ จุฬารภรณ์ รัตนไชย	การศึกษาผลการจับสัตว์น้ำด้วยเครื่องมืออวนรุน บริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2525	เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงสำรวจ	จากการศึกษาผลการจับสัตว์น้ำด้วยเครื่องมืออวนรุนบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอกพบปลาชนิดต่างๆ 58 ชนิด กุ้งชนิดต่างๆ 8 ชนิด และสัตว์น้ำอื่นๆ 2 ชนิด ซึ่งจากผลการศึกษาตลอดปีจะเห็นได้ว่า บริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอกมีการทำประมงอวนรุนมากที่สุด เครื่องมือชนิดนี้ทำลายทรัพยากรสัตว์น้ำทั้งที่เป็นสัตว์น้ำเค็ม กร่อย และจืด ที่เข้ามาเลี้ยงตัวในบริเวณดังกล่าว โดยอวนรุนนี้ถือเป็นเครื่องมือที่ทำลายพันธุ์สัตว์น้ำขนาดเล็ก ที่ยังไม่ได้ขนาดตามตลาดต้องการ เป็นการสูญเสียทรัพยากรสัตว์น้ำโดยเปล่าประโยชน์ และเครื่องมือนี้ยังทำลายระบบนิเวศวิทยาของทะเลสาบตลอดจนสร้างความเดือนร้อนแก่เครื่องมือทำการประมงแบบยังชีพขนาดเล็กอีกด้วย ดังนั้นเพื่อให้ทรัพยากรสัตว์น้ำดังกล่าวยังคงมีไว้ตลอดไป จึงเห็นสมควรที่จะต้องวางมาตรการกวดขันและควบคุมอย่างจริงจัง เพื่อให้การอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลาเป็นไปตามเป้าหมาย และได้รับผลสำเร็จต่อไป
3406	อังศุณีย์ ชูณหปรางค์	การศึกษาทรัพยากรประมงและการเปลี่ยนแปลงประชากรสัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลา : กรณีศึกษาจากเครื่องมือประมง 3 ชนิด	2539	เอกสารวิชาการ	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	องค์ประกอบของชนิดสัตว์น้ำของทะเลสาบสงขลาตอนนอกมี 91 ชนิด เป็นสัตว์น้ำเจ้าถิ่น 30.77 % สัตว์น้ำอพยพ 45.05 % สัตว์น้ำพลัดหลง 24.18 % ในบริเวณทะเลหลวง พบสัตว์น้ำ 72 ชนิด เป็นสัตว์น้ำเจ้าถิ่น 30.55 % สัตว์น้ำอพยพ 36.37 % สัตว์น้ำพลัดหลง 30.30 % ชนิดของสัตว์น้ำในแต่ละบริเวณเปลี่ยนแปลงตามสภาพความเค็มของน้ำ ทะเลสาบสงขลาตอนนอกมีการเปลี่ยนแปลงค่าความหลากหลายและค่าความเท่าเทียมกันอยู่ในช่วงกว้างกว่าทะเลสาบสงขลาตอนใน และทะเลน้อย ประชากรสัตว์น้ำที่จับได้จากเครื่องมือประมงทั้ง 3 ชนิด ในแต่ละเดือนมีการเปลี่ยนแปลงสูงในบริเวณทะเลสาบตอนนอก ทะเลสาบตอนใน และทะเลน้อยตามลำดับ
3407	ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ จุฬารภรณ์ รัตนไชย อาภรณ์ มีชูพันธ์	การศึกษาผลการจับสัตว์น้ำด้วยข่ายโดยสัมพันธ์กับคุณสมบัติของน้ำและสภาพแวดล้อมในทะเลสาบสงขลา	2525	เอกสารการประชุม	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	Fifty-two fishes were caught together with six other species of invertebrate. The mesh size of 3 cm. Worked most effectively with maximum catch of 235.9 gm./100 m./hr. while the mesh size of 4.5, 5.0 and 6 cm. Are relatively less effective. The correlation of catch result, water quality and other environment condition can be written into the mathematical model of $X_1 = 2.7444 - 0.604X_2 + 0.006X_3 - 0.3944X_4 + 0.1246X_5 + 0.0168X_6$ where X_1, X_2, X_3, X_4, X_5 and X_6 are catch effort, salinity, turbidity, pH, hardness and alkalinity respectively.

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3408	จันทนา มาบุญธรรม	ความหลากหลายและปริมาณสัตว์ที่จับด้วยลอบยีน บริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก จังหวัดสงขลา	2545	วิทยานิพนธ์	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบสัตว์น้ำ 17 อันดับ 47 ครอบครัว 66 สกุล 82 ชนิด โดยพบกึ่งตะกาดหางแดง กึ่งตะกาดขาว และกึ่งขาวเป็นสัตว์น้ำชนิดเด่น และสัตว์น้ำที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์น้ำที่มีขนาดเล็ก เมื่อทำการเปรียบเทียบความแตกต่างของสัตว์น้ำที่จับได้ในแต่ละสถานีในแต่ละเดือนพบว่า ความชุกชุมของสัตว์น้ำอยู่ในช่วง 4-822 ตัว/ลอบ ความชุกชุมของสัตว์น้ำที่จับได้ทั้งหมดมีความสัมพันธ์กับความเค็มและความลึกของน้ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p < 0.01$)
3409	ธรรมาภรณ์ ฤทธิมนตรี	การศึกษาสำรวจชนิดและปริมาณของปลาที่จับได้ด้วยอวนลากขนาดเล็กในชายฝั่งสงขลา	2527	ปัญหาพิเศษทางชีววิทยา	ชายฝั่งสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	การสำรวจปลาที่จับได้ด้วยอวนลากขนาดเล็กบริเวณชายฝั่งสงขลาในเขตอ. เมือง อ. สทิงพระ และ อ. ระโนด ช่วงเดือนเมษายน 2526 - กันยายน 2526 โดยออกเก็บตัวอย่างในเวลาเช้าตรู่ที่ท่าเรือสะพานใหม่ ระยะห่างของการเก็บตัวอย่าง 2 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง ผลการสำรวจพบปลาทั้งหมด 50 ชนิด แยกตามอนุกรมวิธานได้ 2 Class 14 Order 38 Family ปลาที่พบว่ามีปริมาณมากคือ ปลาเหลืองและปลาข้างแกว ส่วนปลาที่พบน้อยหรือนานๆ พบ ได้แก่ ปลาสินสมุทรและปลาดิด
3410	นาซูอุชิโร โยโกกาวา ไพโรจน์ สิริมนตารณ	การสำรวจสภาพแหล่งเลี้ยงปลาในกระชังบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2527	เอกสารวิชาการฉบับที่ 2/2527	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงสำรวจ	ตอนที่1 การสำรวจสภาพแวดล้อมของทะเลสาบสงขลาตอนนอกเพื่อการเพาะเลี้ยง คุณภาพของน้ำในทะเลสาบสงขลาตอนนอก ได้รับอิทธิพลจากน้ำจืดปริมาณน้ำฝน และน้ำเค็มจากอ่าวไทย ดินโดยทั่วไปเป็นดินโคลนและโคลนปนทราย ตอนที่2 การสำรวจคุณภาพของน้ำในกระชังเลี้ยงปลา บริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก โดยทั่วไปคุณสมบัติของน้ำในกระชัง จะถูกควบคุมโดยมวลน้ำที่อยู่ล้อมรอบกระชังเลี้ยงปลา ตอนที่3 การสำรวจระดับน้ำลงต่ำสุด พบว่าลมตะวันตกเฉียงใต้ได้มีอิทธิพลต่อการลดระดับน้ำ ตอนที่4 การสำรวจคุณภาพของดินบริเวณที่เลี้ยงปลาในกระชัง ลักษณะของดินทะเลสาบสงขลาตอนนอกโดยทั่วไป เป็นดินเหนียวปนโคลน สภาพของดินใต้กระชังเลี้ยงปลา เป็นดินที่เกิดจากตกตะกอนทับถมของสิ่งต่างๆ พบว่าปริมาณซัลไฟด์และอินทรีย์สารในดินมีค่าตั้งแต่ 4.4-11.8% ตอนที่5 การสำรวจมลภาวะในกระชังเลี้ยงปลา ค่า C.O.D. และอินทรีย์สารที่อยู่ในดินจะเป็นดัชนีอีกประการหนึ่งในการกำหนดมลภาวะในกระชังเลี้ยงปลา จากการสำรวจพบว่า ดินที่อยู่ใต้กระชังเลี้ยงปลากระชังขาว บริเวณเกาะยอมีปริมาณC.O.D. และอินทรีย์สาร(Organic matter) อยู่ในระดับ4.6-32.7 มก./ก และ4.6-15.9 % ตามลำดับ

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3411	พรทิพย์ รัตนมณี	การสำรวจชนิดของสัตว์น้ำพวกกุ้ง กั้ง และปูที่จับได้โดยอวนลากขนาดเล็กในเขตชายฝั่งสงขลา	มปป.	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบสัตว์น้ำจำพวกกุ้ง 6 ชนิด กั้ง 3 ชนิด และปู 8 ชนิด กุ้งที่พบปริมาณมากเป็นกุ้งในวงศ์เดียวกัน ได้แก่ กุ้งดาและ (Sicyonia lancifer), กุ้งขาว (Metapenaeus lysianassa), กุ้งแรมบัย (Penaeus merguensis) ส่วนปูที่พบมากที่สุดคือปูม้า (Portunus pelagicus) สำหรับกั้งจะพบได้ในปริมาณพอๆกัน สำหรับแต่ละชนิด โดยพบว่าเป็นกุ้งในวงศ์เดียวกันทั้งหมด
3412	ไพโรจน์ พรหมานนท์	ผลการจับสัตว์น้ำด้วยเครื่องมือแหในบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนใน ประจำปี พ.ศ.2513 และ 2516	2517	รายงาน	ทะเลสาบสงขลาตอนใน	การวิจัยเชิงสำรวจ	Most of the aquatic animals caught by cast-net are Giant fresh water prawn <i>Macrobrachium rosenbergii</i> De man. And not less than 25 species of miscellaneous fishes. The survey were conducted from Jan-Dec during two yearperiods, in 1970 and 1973 the total amount of catches by local fisherman numbering 151 and 192 samples were examined respectively. The result revealed that, in 1970 the average of total catch was 632.34 gm./hr. and 66.29 % of catch was Giant fresh water prawn. the average of total catch in 1973 was apparently decreased, only 298.86 gm./hr. and 51.15 % of Giant fresh water prawn.
3413	ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ ลลอบ ชูศรีรัตน์	การเปลี่ยนแปลงขนาดและประสิทธิภาพการจับสัตว์น้ำเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงขนาดช่องตาไซ้ในทะเลสาบสงขลา	2544	เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 11/2544	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	ประสิทธิภาพการจับสัตว์น้ำด้วยไซ้ที่มีช่องตาอวน 1.5, 2.0 และ 3.0 ซม. มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $p < 0.05$ โดยประสิทธิภาพการจับสัตว์น้ำของไซ้ที่มีช่องตาอวน 1.5 ซม. มีค่าเฉลี่ยมากกว่า ช่องตา 2.0 และ 3.0 ซม. ประมาณ 42 % สัตว์น้ำที่ถูกจับได้ทั้งหมด 67 ชนิด กลุ่มกุ้งทะเล ปูม้า และปลาปู้ เป็นกลุ่มที่ถูกจับได้มากที่สุด กุ้งหัวแข็ง (<i>Metapenaeus ensis</i>) เป็นกุ้งทะเลที่มีปริมาณมากโดยมีความยาวเหยียดเฉลี่ยเพียง 5.46-5.86 ซม. ซึ่งจัดเป็นกุ้งวัยรุ่น หรือกุ้งขนาดเล็ก ปูม้าที่จับได้มีความยาวเฉลี่ยของกระดองเพียง 6.54-7.51 ซม. ซึ่งจัดเป็นปูม้าขนาดเล็กเช่นเดียวกัน เนื่องจากประชากรกุ้งทะเลและปูม้าในทะเลสาบสงขลาล้วนเป็นสัตว์น้ำขนาดเล็ก การขยายขนาดของช่องตาอวนของไซ้เพื่อให้สามารถจับสัตว์น้ำที่มีขนาดใหญ่ขึ้นนั้นจะไม่ได้ผลในทางปฏิบัติ แต่จะทำให้จับสัตว์น้ำได้ลดลง ชาวประมงจะเพิ่มจำนวนไซ้เพื่อจับสัตว์น้ำที่มากขึ้น แนวทางการอนุรักษ์สัตว์น้ำในทะเลสาบจึงควรพิจารณาวิธีลดจำนวนไซ้ซึ่ง โดยปฏิบัติตามประกาศของกรมประมงเรื่องการกำหนดเขตอนุญาตให้ทำการประมงประเภทไซ้ในทะเลสาบสงขลา เพื่อให้ได้ผลการจับสัตว์น้ำที่ยั่งยืน

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3414	ไพโรจน์ สิริมนตารณณ์ คณิต ไชยาคำ โกษชัย แซ่จู้	การศึกษาผลการจับสัตว์น้ำด้วยเครื่องมือลอบยึนบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2527	เอกสารวิชาการ	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงสำรวจ	ลอบยึนสามารถดักจับสัตว์น้ำจำพวกกุ้งต่อปลา ในอัตราร้อยละ 43.9 และ 56.1 น้ำหนักของสัตว์น้ำที่จับได้ต่อลอบหนึ่งอันมีค่าเฉลี่ย 1.46 กก. ในทะเลสาบสงขลาบริเวณหลังเกาะยอ มีการทำการประมงด้วยลอบทั้งหมด 700-900 อัน ดังนั้นสัตว์น้ำที่จับได้ต่อวันมีประมาณ 1,022 - 1,314 กก. และชาวประมงรายหนึ่งจะเป็นเจ้าของลอบไม่ต่ำกว่า 10 อัน ดังนั้นรายได้ต่อวันมีประมาณ 200-300 บาท
3415	สถานีประมง จ.สงขลา	การพัฒนากาการเพาะเลี้ยงและการอนุรักษสัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลา	2524	เอกสารการประชุม	ทะเลสาบสงขลา	โครงการ	กล่าวถึงโครงการที่สำคัญต่างๆที่เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงและอนุรักษสัตว์น้ำ ในทะเลสาบสงขลาที่กำลังดำเนินการในปี 2524 ได้แก่ โครงการผลิตและขยายพันธุ์สัตว์น้ำ โครงการทดลองวิจัยเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โครงการสำรวจแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง โครงการปรับปรุงและอนุรักษแหล่งน้ำ โครงการพัฒนาอาชีพการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง โครงการพัฒนากาการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในทะเลสาบสงขลาตอนบน
3416	สถาบันทรัพยากรชายฝั่ง	ประเมินนโยบายและข้อเลือกในการจับสัตว์น้ำ กรณีศึกษาบริเวณทะเลน้อย/พรวนเครัง	2539	เอกสารประกอบการประชุม	ทะเลน้อยและพรวนเครัง	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบว่าปริมาณปลาที่จับได้ในบริเวณทะเลน้อยและพรวนเครังมีปริมาณมาก และการจับปลาในบริเวณที่ไกลออกไปจากแหล่งน้ำ ทำให้ปลาที่เหลืออยู่มีพื้นที่อาศัยและแพร่พันธุ์มากขึ้น แต่ปัญหาสำคัญคือ จะทำอย่างไรให้คงมีจำนวนปลาพอพันธุ์แม่พันธุ์มากพอที่จะแพร่พันธุ์ปลาต่อไปได้ทุกปี ซึ่งการที่จะเหลือจำนวนพอพันธุ์แม่พันธุ์ปลาเพียงพอหรือไม่ขึ้นอยู่กับปัญหาความเสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อม ดังนั้นข้อสรุปที่ได้คือ นโยบายการประมงจะต้องมุ่งเน้นที่การแก้ไขปัญหาการเสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อม มากกว่าแก้ไขปัญหาการจับปลามากเกินไปด้วยการควบคุมการประมง
3417	สมชาติ สุขวงศ์ สุพจน์ จิงแยมป์ นริศ ธนะคุ้มชีพ	การสำรวจลูกปลารั้วรุ่นที่สำคัญทางเศรษฐกิจบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอกด้วยเครื่องมือหุ้ม	2520	รายงาน	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงสำรวจ	The study on distribution and abundance of economical juvenile fish in the outer part part of songkhla lake was conducted during January 1977 to December 1977. The juvenile fish were collected by scoop net which the diameter was 1 meter and the bushy shelter which incompoused of coconut leaves or some kinds of climber plan (Yan lipoa) tied together which the diameter about 50 cm. hanged in the water for the juvenile fish to live inside. The result showed that the juvenile fish were caught by scoop net comprised of 40 species. The scientific name of those were listed. Economical Juvenile fish were classified in size species, They were Epinephelus tauvina, Plotosus canius, Scatophagus argus, Siganus oramin, Lutianus argentimaculatus and Mugil dussumeiri. On January 1977. Epinephelus tauvina was the maximal component of juvenile fish.

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3418	ศิริ ทุกขวินาศ ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ ขวัญชัย อยู่เป็นสุข	ผลการสำรวจสถิติการจับสัตว์น้ำจากทะเลสาบสงขลา ณ ทำขึ้นสัตว์น้ำ	2528	เอกสารวิชาการฉบับที่ 35/2528	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	สำรวจ ณ ทำขึ้นสัตว์น้ำทั้งหมด 12 แห่ง จากทะเลสาบสงขลาตอนนอก 5 แห่ง ทะเลหลวง 6 แห่ง และทะเลน้อย 1 แห่ง ปรากฏสถิติการจับจากเดือนมกราคม-ธันวาคม 2528 เท่ากับ 1,992.9 ตัน โดยมีสัตว์น้ำที่สำรวจพบ 76 ชนิด แยกเป็นปลา 67 ชนิด กุ้ง 7 ชนิด และปู 2 ชนิด เป็นสัตว์น้ำจืด 47.30 เปอร์เซ็นต์ สัตว์น้ำกร่อย 14.95 เปอร์เซ็นต์ และสัตว์น้ำเค็ม 37.45 เปอร์เซ็นต์ สัตว์น้ำที่ถูกนำมาขึ้นจำนวนมากๆ ได้แก่ กุ้งหัวแข็ง ปลาตลาด ปลาช่อน ปลาหมอช้างเหยียบ และปลากด
3419	ศิริ ทุกขวินาศ ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ สุเมธ ชัยวัชรกุล ขวัญชัย อยู่เป็นสุข	ผลการสำรวจประสิทธิภาพเครื่องมือทำการประมงและประเมินการใช้ทรัพยากรสัตว์น้ำจากกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	2530	ว.สงขลา นครินทร์	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	จากการสำรวจราษฎร โดยรอบทะเลสาบโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างระหว่างปี 2527-2529 ปรากฏว่ามีเครื่องมือทำการประมงทั้งสิ้น 18 ชนิด และมีเครื่องมือทำการประมงชนิดที่สำคัญคือ ข่าย, อวนล้อม, ลอบยื่น, เบ็ดราว, แห, ไซ และแนด โดยมีประสิทธิภาพอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1.5 กก./ชม. ต่อข่ายขนาดกขย 2.5x100 ม., ตา 4.65 ซม., 1.4 กก./ชม. ต่ออวนล้อมกขย 2.5x100 ม., ตา 3.55 ซม., 0.2 กก./ชม. ต่อลอบยื่นกขย 49.2x146.7 ม. ตา 2.5 ซม., 0.34 กก./ชม. ต่อเบ็ดราว 100 ม., 0.3 กก./ชม. ต่อแหยาว 4.74 ม. ตา 3.59 ซม., 0.3 กก./ชม. ต่อไซกขย 22.3x108.1 ม., 1.2 กก./ชม. ต่อแน กขย 1.43x3.7 ม.ตามลำดับ ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้รวมเท่ากับ 12,292.6 ตันปี โดยแยกเป็นจากทะเลสาบตอนนอก เท่ากับ 2,483.7 ตันปี ทะเลหลวงเท่ากับ 8,862.9 ตันปี และทะเลน้อยเท่ากับ 945.9 ตันปี และมีผลจับเฉลี่ยต่อครอบครัวเท่ากับ 1,186.2 กก./ปี
3420	สุชาติ วิเชียรสรรค์ ไพโรจน์ สิริมนตาภรณ์ อรุณี จินคานนท์	ผลการจับสัตว์น้ำด้วยเครื่องมือประมงประเภทไม้ระโนดทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2520	รายงาน	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงสำรวจ	Study on the catchking fishes by Bamboo fence Trap in the outer part of songkhla Lake was held in May to July 1977. The data were collected from 33 traps. The amount of fishes were caught in everage 4.33 kilograms per unit per day, mostly at small size. The production consisted of 51.57 %, 44.62 %, 3.43 % and 0.38 % of shrimp, fish, crab and miscellanaeus, respectively.
3421	สุชาติ วิเชียรสรรค์ และคณะ	การสำรวจสัตว์น้ำที่จับได้ด้วยอวนล้อมจับในทะเลสาบสงขลาตอนใน	2521	รายงาน	ทะเลสาบสงขลาตอนใน	การวิจัยเชิงสำรวจ	During February 1978 to August 1978, the fishes caught with the encircling net or encircling purse seine in the inner part of Songkla lake were investigated. They consisted of one species of prawn and 40 species of fish. The yield of fishes were 4.67 kgs. per rai (0.4 acre), that devided to the yield of giant fresh water prawn was 0.021 kg per rai and the yield of fish were 4.649 kgs. per rai. Income for fishermen was about 60 % of market price.

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3422	อังสนา ผึ้งอำ อานนท์ ศาสน์ลี อุทัย บุญสุข	การศึกษาสภาพการเลี้ยงปลาในกระชังของเกษตรกร ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา	2528	ปัญหาพิเศษ	ต.เกาะยอ	การวิจัยเชิงสำรวจ	จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นชาย จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา มีอายุเฉลี่ย 44.65 ปี มีสมาชิกที่ช่วยงานเฉลี่ย 3.96 คน และบุตรที่กำลังศึกษาเฉลี่ย 3.33 คน ส่วนใหญ่มีอาชีพหลักทางการประมง โดยออกจับปลาและกุ้งในบริเวณทะเลสาบสงขลา สภาพการเลี้ยงปลาในกระชังนั้น เกษตรกรทั้งหมดเลี้ยงในแหล่งน้ำธรรมชาติ (บริเวณทะเลสาบ) เป็นพันธุ์ปลาทะเลน้ำจืดที่หาซื้อจากฟาร์มของเอกชน โดยทั้งหมดมีอายุการเลี้ยงรุ่นละ 2 ปี ให้อาหารสมทบกับอาหารธรรมชาติ สำหรับการจับผลผลิตเกษตรกรทั้งหมดใช้วิธียกกระชังขึ้นแล้วใช้สวิงตัก จากนั้นก็นำไปจำหน่ายโดยวิธีการขายส่งที่ตลาดเป็นส่วนใหญ่ ปัญหาที่เกษตรกรประสบ คือ การเกิดมลภาวะในแหล่งน้ำ ทำให้ปลาที่เลี้ยงอ่อนแอ และลูกปลาวัยอ่อนตายได้ง่าย ข้อเสนอแนะจากการศึกษาคือ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดมลภาวะในแหล่งน้ำ รัฐบาลต้องเข้ามาตราทางกฎหมายให้โรงงานซักผ้าเสียก่อนปล่อยลงสู่ทะเลสาบ ระเบียบการตั้งและขยายโรงงานประเภทที่ก่อให้เกิดผลเสียต่อสภาพนิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ และรัฐต้องมีมาตรการให้อู่เรือจำกัดพื้นที่เพื่อไม่ให้คราบน้ำมันแพร่กระจายออกไป
3423	อังสนีย์ ชูณหปราณ จุฬารักษ์ รัตนไชย อาภรณ์ มีชูพันธ์	ประเมินผลการจับสัตว์น้ำจากทะเลสาบสงขลา ปี 2537-2538	2539	เอกสารวิชาการฉบับที่ 4/2539	ทะเลสาบสงขลา	การวิจัยเชิงสำรวจ	พบว่าสามารถประเมินผลการจับสัตว์น้ำจากทะเลสาบตอนนอกได้ 3,361.1 ตันปี มีครีวเรือนประมง 2,490 ครีวเรือน ทะเลสาบตอนใน ได้ 5,744.8 ตันปี มีครีวเรือนประมง 4,579 ครีวเรือน ทะเลน้อยได้ 528.3 ตันปี มีครีวเรือนประมง 941 ครีวเรือน รวมผลการจับสัตว์น้ำจากทะเลสาบสงขลาที่ประเมินจากการใช้เครื่องมือทำการประมง 15 ชนิด ได้ทั้งสิ้น 9,634.2 ตันปี ผลการศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นถึงสภาพลดถอยของการประมงในทะเลสาบสงขลา เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในปี 2527-2529 กล่าวคือ ผลผลิตสัตว์น้ำที่จับขึ้นมาใช้ประโยชน์ลดลง 21.63 % ครีวเรือนทำการประมงลดลง 22.7 %
3424	อัมพร แก้วหนู	บทเรียนการทำงานองค์กรพัฒนาเอกชน เครือข่ายประมงและการจัดการทรัพยากรชายฝั่งภาคใต้	2541	บทความ	ทะเลสาบสงขลา	-	เป็นข้อมูลในการสรุปบทเรียนในการทำงานซึ่งรวบรวมมาจากรายงานโครงการต่างๆ ที่ทำงานกับชุมชนชาวประมงในภาคใต้ บทเรียนต่างๆเป็นบทเรียนของมุมมององค์กรพัฒนาเอกชน แต่ยังไม่ได้กล่าวล่วงลงไปถึงการศึกษบทเรียนองค์กรชาวบ้าน จากกลุ่มผู้นำต่างๆ ตัวอย่างเช่น โครงการทะเลเพื่อชีวิตทำงานในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ชุมพรและนครศรีธรรมราช โครงการแลได้เพื่อการฟื้นฟูทะเลสาบสงขลา เป็นต้น

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3425	พิทยา บุษรารัตน์	ความเชื่อเกี่ยวกับอาชีพประมงของชาวบ้านบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	2541	บทความ	ทะเลสาบสงขลา	-	ความเชื่อเป็นวัฒนธรรมอย่างหนึ่งของมนุษย์และได้รับการสืบทอดจนกลายเป็นมรดกของสังคม มีบทบาทในการกำหนดวิถีชีวิตของมนุษย์ในสังคม ดังปรากฏให้เห็นในทางพฤติกรรมของมนุษย์ในรูปแบบของพิธีกรรมและขนบธรรมเนียมประเพณี ความเชื่อส่วนใหญ่ตกอยู่ในอิทธิพลของสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ โดยเชื่อว่าสิ่งแวดล้อมมีอำนาจเหนือคน สามารถบรรดาลให้เกิดคุณและโทษต่อคนได้ ความเชื่อเกี่ยวกับอาชีพประมงของชาวบ้าน ชาวเรือ คือ มีสิ่งยึดเหนี่ยวเป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์ต่างๆและวิญญาณ เช่น แม่ย่านาง นางไม้ที่สถิตอยู่ในเรือ ความเชื่อเกี่ยวกับเจ้าวง เป็นต้น

ตารางที่ 3.5 งานวิจัยเกี่ยวกับมลภาวะทางน้ำ

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่ตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	แบบการวิจัย	ผลการวิจัย
3501	ณรงค์ ณ เชียงใหม่ กรรณิกา วิทย์สุภากร	การประเมินมลภาวะคลองอู่ตะเภา	2525	งานวิจัย	คลองอู่ตะเภา	การวิจัยเชิงทดลอง	คุณภาพน้ำในคลองอู่ตะเภาเกิดมลภาวะ และพบว่ามลภาวะทางน้ำของคลองสัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่ไหลผ่านคลองอู่ตะเภาในแต่ละฤดูกาลด้วย
3502	ณรงค์ ณ เชียงใหม่ อรุณโชติ คงพล สรวิศ จิตบรรจงจิตกุล	การประเมินผลกระทบจากน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมที่ปล่อยลงสู่ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	2530	งานวิจัย	ทะเลสาบสงขลาตอนนอก	การวิจัยเชิงทดลอง	น้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมสร้างปัญหามลพิษเฉพาะจุดได้ แต่ไม่ได้ทำให้เกิดปัญหาต่อทะเลสาบสงขลาตอนนอก แต่ในบางพื้นที่ เช่น คลองอู่ตะเภา คลองลำโรงและพื้นที่ริมทะเลสาบปริมาณบีโอดีที่คาดไว้ยังผลให้ระดับออกซิเจนละลายน้ำต่ำเกินไป
3503	ลักษณะ นาวรัตน์	ความสามารถในการรองรับของเสียของคลองอู่ตะเภา	2533	วิทยานิพนธ์	คลองอู่ตะเภา	การวิจัยเชิงทดลอง	คลองอู่ตะเภาสามารถรองรับของเสียได้ 7.96×10^9 ถึง 9.82×10^9 กิโลกรัม ที่ระดับน้ำ 0.76 เมตร และ 2.12 เมตรตามลำดับ และสามารถรับได้อีก 26-33 ปีในอัตราการเพิ่มประชากรของชุมชนขนาดใหญ่ร้อยละ 8.59
3504	วันชัย แก้วยอด	การตรวจสอบการจัดการน้ำเสียโรงงานยาง : กรณีศึกษาในจังหวัดสงขลา	2540	วิทยานิพนธ์	สงขลา	การวิจัยแบบสำรวจและการวิจัยเอกสาร	พบว่ามีปัญหาน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียมากอันเกิดจากพฤติกรรมและเทคนิคการใช้น้ำของโรงงานไม่เหมาะสม
3505	Udomphon Puetpaiboon Porntip Choksuchart	The investigation of water consumption and feasibility study of wastewater reuse from oxidation pond at Prince of Songkla University	1999	Research Report	PSU	การวิจัยเชิงทดลอง	Data from preliminary experimental investigation have shown that it was possible to reuse effluent from oxidation pond in Hat Yai campus by using irrigation method. From laboratory scale irrigation experiments, it was found that after irrigation of effluent from oxidation pond to the land, average removal efficiencies of BOD5 and NH3-N were about 44.8 and 66.6%, respectively and pH of wastewater was found to reduce from 7.0 to 6.9.
3506	ชลฤดี เทพชนะ	ผลกระทบจากน้ำทิ้งของโรงพยาบาลพัทลุงต่อคุณภาพแหล่งน้ำในเขตเทศบาลเมืองพัทลุง	2536	วิทยานิพนธ์	พัทลุง	การวิจัยแบบสำรวจ	แหล่งน้ำในเขตเทศบาลเมืองพัทลุง ได้รับผลกระทบโดยตรงจากน้ำทิ้งของโรงพยาบาล

ตารางที่ 3.6 งานวิจัยเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีตีพิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3601	สำราญ มีสมจิตร	การวางแผนการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนเมืองขนาดเล็กในภาคใต้ กรณีศึกษา : เทศบาลเมืองพัทลุง	2539	วิทยานิพนธ์	เทศบาลเมืองพัทลุง	การวิจัยแบบสำรวจ	ผลจากการใช้การวิจัยการดำเนินงาน ช่วยในการจัดเส้นทางเดินรถเก็บขนขยะมูลฝอย โดยผ่านการวิเคราะห์ด้วยคอมพิวเตอร์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ดังนี้ คือ 1) การปรับปรุงเส้นทางเดินรถตามสถานการณ์และเวลาที่เปลี่ยนไป เช่น มีจุดเก็บกักขยะเพิ่มขึ้น, มีการตัดถนนเส้นใหม่ในชุมชน, มีการเปลี่ยนแปลงระบบจราจรของเมือง กรณีดังกล่าวนี้ ชุดโปรแกรมวิเคราะห์ เส้นทางจะช่วยจำลองสถานการณ์ของแต่ละเส้นทางได้อย่างดี 2) การจัดเส้นทางโดยผ่านเทคนิควิธีสต็อก ซึ่งประหยัดทั้งเวลา ระยะทาง ค่าใช้จ่าย และความถูกต้อง แม่นยำของผลลัพธ์ได้มากกว่า และเมื่อนำผลลัพธ์ไปใช้ปฏิบัติจริงเทียบกับการใช้วิจารณ์ของคนที่จัดการวางแผนเส้นทางแต่เพียงลำพัง 3) การกำหนดลำดับจุดเก็บขนลงบนแผนที่ จะทำให้เห็นภาระกิจที่พนักงานเก็บขนจะต้องปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม เห็นความต่อเนื่องของเส้นทางและง่ายต่อการตรวจสอบการทำงาน 4) ผู้บริหารสามารถใช้เป็นเครื่องมือตัดสินใจการประมาณการความต้องการใช้รถเก็บขน จำนวนเที่ยวที่ต้องออกปฏิบัติงาน ทราบถึงเวลา ระยะทาง ประมาณการค่าใช้จ่าย และกำหนดอัตราค่าจ้างคนรองรับได้ทั้งในปัจจุบันและอนาคต
3602	Mana Kanjanamaneesathian Wanna Leowarin Ashara Pengnoo Ashara Pengnoo Anong Nooduang	Evaluation of agricultural and industrial wastes for the control of damping-off of Chinese kale (Brassica alboglabra Bailey) caused by Sclerotium rolfsii Sacc.	1999	Research Report		การวิจัยเชิงทดลอง	A study of soil enzymatic activity showed that enzymatic activity of b-Glucosidase increased both at 30 days after amending soil and at 45 days after sowing in soil amended with ground mesocarp fiber of oil palm after oil extraction at the rate of 10 g/kg soil. Ground mesocarp fiber of oil palm after oil extraction has potential for use as an agricultural waste for the control of S. rolfsii but this requires further evaluation in the field.
3603	อโนชา บุญรักษา	การเลือกพื้นที่ที่มีศักยภาพสำหรับใช้เป็นแหล่งกำจัดมูลฝอยในเขตอำเภอ	2534	วิทยานิพนธ์	หาดใหญ่	การศึกษาเฉพาะกรณี	พบว่าพื้นที่ที่มีศักยภาพสูงสุดอยู่บริเวณป่าคลองหลา หมู่ที่ 6 ตำบลคลองหอยโข่ง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 4 ตารางกิโลเมตร
3604	ศิริภา สยงกุล	แนวทางในการจัดการมูลฝอยจากคลินิกในเขตเทศบาลหาดใหญ่	2541	วิทยานิพนธ์	หาดใหญ่	การศึกษาเฉพาะกรณี	แนวทางการจัดการมูลฝอยจากคลินิกควรประกอบด้วย การกำหนดให้คลินิกมีการจัดการมูลฝอยเบื้องต้น คือมีการแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยไม่ติดเชื้อ และฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ จากนั้นบรรจุลงภาชนะที่เหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย รวมทั้งการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อสามารถกระทำโดยการเผาในเตาเผาได้

ตารางที่ 3.6 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3605	สุชีลา ทิพย์วาธีรมย์	ระบบเก็บขนมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองพัทลุง	2537	วิทยานิพนธ์	พัทลุง	การทดลองเชิงสำรวจ	การเพิ่มประสิทธิภาพทำได้โดยพิจารณาปรับปรุงขนาดของภาชนะรองรับให้มีปริมาตร 150-200 ลิตร เปลี่ยนแปลงเวลาในการปฏิบัติงานและปรับปรุงเส้นทางในการเก็บที่ซ้ำซ้อนกันบางเส้นทาง
3606	นิภาศ นิลสุวรรณ	การศึกษาเชิงเปรียบเทียบวิธีการจัดการมูลฝอยที่นำมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่	2542	วิทยานิพนธ์	หาดใหญ่	การศึกษาเฉพาะกรณี	รูปแบบการนำมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ในอนาคตมีความเป็นไปได้ 4 รูปแบบ รูปแบบที่มีความเหมาะสมมากกว่ารูปแบบอื่นเป็นรูปแบบที่ 1 โดยมีการคัดแยกทั้ง 3 แห่ง แต่เพิ่มการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดมูลฝอยอย่างเดียว คือ มีการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดมูลฝอยที่ร้อยละ 12.48 หรือ 28.72 ต้นต่อวัน ซึ่งเป็นการคัดแยกภายใต้ความจริงที่ว่าคัดแยกวัสดุที่สามารถขายได้ทันทีโดยมีแหล่งรับซื้อรองรับ
3607	สุดธิดา สุวรรณะ	การมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกมูลฝอย ในชุมชนรัตนวิบูลย์และชุมชนไทยโยเดิ้ล ในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	2545	วิทยานิพนธ์	หาดใหญ่	การวิจัยจากการสังเกต	สาเหตุที่กลุ่มตัวอย่างไม่ให้ความร่วมมือในการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง เนื่องจากเพราะไม่มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทอย่างเพียงพอและไม่มีเวลาในการคัดแยก ส่วนปัญหาในการคัดแยกมูลฝอย ได้แก่ ไม่มีถังรองรับมูลฝอย คนสัตว์เลี้ยงมาค้ำยี่มูลฝอยในถังเจ้าหน้าที่มาเก็บมูลฝอยไม่ตรงเวลา และเจ้าหน้าที่ไม่มีการเก็บมูลฝอย
3608	กมลศักดิ์ ธรรมมาวุธ	การมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	2544	วิทยานิพนธ์	หาดใหญ่	การวิจัยจากการสังเกต	กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระดับความรู้ความเข้าใจในเรื่องมูลฝอยและการคัดแยกมูลฝอยอยู่ในระดับสูง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เคยรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านการคัดแยกมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่และมีระดับการมีส่วนร่วมในการคัดแยกมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ ลักษณะของชุมชนที่แตกต่างกันมีผลทำให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการคัดแยกมูลฝอยแตกต่างกัน โดยประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนที่มีลักษณะของความเป็นเมืองจะมีส่วนร่วมในการคัดแยกมูลฝอยมากกว่าประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนลักษณะอื่น
3609	นภาพรรัตน์ ไวยเจริญ	การทำปุ๋ยหมักของมูลฝอยจากตลาดสดในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	2544	วิทยานิพนธ์	หาดใหญ่	การวิจัยเชิงทดลอง	การทดลองหมักทำปุ๋ยมีการติดตามการเปลี่ยนแปลงปฏิกิริยาจากอุณหภูมิ ปริมาณของแข็งระเหย ปริมาณแฉะและอัตราส่วน C:N พบว่า ทั้งชุดการทดลองที่มีการเติมกากขี้เียงและไม่มีการเติมกากขี้เียงซึ่งมีการพลิกกลับกอง มีระยะเวลาการเปลี่ยนแปลงของปฏิกิริยาใกล้เคียงกัน
3610	สุวรรณพร สิทธิถาวรทรัพย์	ความสามารถในการหมุนเวียนใช้ใหม่ของกากของเสียจากพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยของเทศบาลเมืองสงขลา เพื่อการนำมาเป็นวัสดุปิดกลบมูลฝอย	2541	วิทยานิพนธ์	สงขลา	การวิจัยเชิงทดลอง	พบว่ารูปแบบที่มีการบรรจุด้วยวัสดุเก่าที่มีขนาดมากกว่า 1 เซนติเมตรและดิน ด้วยสัดส่วน 1 ต่อ 1 โดยปริมาตร และโยทั้งสองส่วนของปริมาตรดินที่บรรจุจะอยู่ด้านบนและล่างของวัสดุเก่าที่มีขนาดมากกว่า 1 เซนติเมตร ตามลำดับ มีผลทำให้การซึมของน้ำและปริมาณน้ำที่ซึมผ่านต่ำกว่ารูปแบบอื่น และพบว่าลักษณะทางเคมีของน้ำที่ซึมผ่านมีการปลดปล่อยมลพิษต่ำ ทำให้เห็นถึงศักยภาพการนำไปใช้เป็นวัสดุปิดกลบในสถานที่ฝังกลบได้

ตารางที่ 3.6 (ต่อ)

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3611	ปิยาภรณ์ จงพงษา	การจัดการกากของเสียบนรากฐานปฏิบัติการผลิตปิโตรเลียมที่มีฐานสนับสนุนอยู่ในจังหวัดสงขลา	2543	วิทยานิพนธ์	สงขลา	การวิจัยเอกสาร	การจัดการกากของเสียของบริษัทยูโนแคล ไทยแลนด์ จำกัด พบว่าในการจัดการกากของเสียมีแบบอย่างที่ดีให้แก่อุตสาหกรรมอื่นๆหลายประเด็น คือ การให้ความสำคัญต่อการกำหนดแผนงาน/มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นข้อกำหนดที่เจ้าหน้าที่ทุกคนต้องปฏิบัติ โดยเฉพาะในส่วนของความพยายามในการลดปริมาณกากของเสียตั้งแต่จุดกำเนิด ด้วยบริษัทเล็งเห็นว่าการลดปริมาณกากของเสียจะเป็นการลดมลพิษและลดภาระในการกำจัด

ตารางที่ 3.7 งานวิจัยเกี่ยวกับด้านการคมนาคม

เลขที่อ้างอิง	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อเรื่องวิจัย	ปีที่พิมพ์	ชนิดของผลงาน	สถานที่ทำวิจัย	วิธีวิจัย	ผลการวิจัย
3701	Chakkrit Kanok-Kantapong Teeradate Khunthong Pomsawat Wongwiwat Metee Somsest	Traffic generation from hotels in Hat Yai	2000	Research Report	Hat Yai	การวิจัยเชิงสำรวจ	vehicle traffic on a weekend day is more than that of a weekday. For the vehicle type, motorcycles are used more often than others Customers utilize hotels more on the weekend -- 70.14% of the total hotel customers. The vehicle occupancy stands at 2.05 persons per vehicle for the weekend and 1.85 for the weekday. The portion of walking customers are 36.88% of the total customers for the weekend, and 10.87% for the week day. The most prevalent mean to entering and leaving the hotels are on foot 36.88% for the weekend traffic, and by pick-up truck 26.88% for the weekday traffic.
3702	นิพนธ์ เมธินาพิทักษ์	โครงการปรับปรุงบริเวณถนนนครนอก-นครใน (สงขลา)	2518	วิทยานิพนธ์	จังหวัดสงขลา		ผลการวิจัย 1)การใช้ที่ดินขาดการควบคุม 2)อาคารสถานที่ที่มีสภาพทรุดโทรมและถูกทำลายลงเรื่อย ๆ 3) การจราจรและการขนส่งเป็นแบบเอนกประสงค์ ถนนคับแคบ 4)บริการสาธารณะไม่เพียงพอและไม่เหมาะสม 5)คนส่วนใหญ่เห็นควรให้อนุรักษ์อาคารสำคัญทางประวัติศาสตร์บริเวณนี้ไว้ ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหา ได้แก่ 1)ปรับปรุงการใช้ที่ดิน โยจัดยามและออกกฎหมายบังคับ 2)ให้กรมศิลปากรขึ้นทะเบียนอาคารที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์พร้อมทั้งช่วยซ่อมแซม 3)ปรับปรุงระบบจราจรและขนส่ง 4)ปรับปรุงกิจการสาธารณะให้เพียงพอและเหมาะสม 5)พัฒนาเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนให้ดีขึ้น 6)ส่งเสริมความสำคัญของชุมชนโดยปรับปรุงเป็นแหล่งท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจ