

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- จริยา บุญยวัฒน์. 2541. เรื่องการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก: ผลต่อประเทศไทย. วารสารสิ่งแวดล้อม. ปีที่ 2 ฉบับที่ 8 มกราคม-มีนาคม 2541. สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย .
- จิตต์ คงแสงไชย, โสภณ หะวานนท์ และไพศาล ธนะเพิ่มพูน. 2534. ผลผลิตของสวนป่าชายเลนในประเทศไทย. ในการสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติครั้งที่ 7, 22-25 กรกฎาคม 2534, ณ โรงแรมธรรมรินทร์ จังหวัดตรัง. หน้า VI-3. คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติป่าชายเลน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- ชญา ณรงค์ฤทธิ์. 2535. ผลกระทบของการทำนาเกลือในพื้นที่ป่าชายเลนต่อคุณสมบัติของดินบริเวณอำเภอการเจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ชญา ณรงค์ฤทธิ์ และนพรัตน์. 2538. การศึกษาคุณสมบัติของดินและการเติบโตของต้นเสม็ดทะเลที่ปลูกบนหาดเลนใหม่ ชายฝั่งอ่าวปัตตานี. ในการสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 9, หน้า V-04. 6-9 กันยายน 2538 ณ โรงแรมภูเก็ตเมอร์ริน จังหวัดภูเก็ต. คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติป่าชายเลน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- ชัยสิทธิ์ ตระกูลศิริพานิชย์. 2536. การเติบโตของพันธุ์ไม้ป่าชายเลนบางชนิดในท้องที่ อำเภอละอุ่น จังหวัดระนอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- ณัฐวรรัดน์ ปภาวสิทธิ์ม สุนนทา สุวรรณโณคม, อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบุญ, ศิริวรรณ ศิริบุญ และสนธิอักษรแก้ว. 2542. เงื่อนไขเบื้องต้นของการฟื้นฟูและพัฒนาทรัพยากรประมง ในระบบนิเวศปากแม่น้ำท่าจีน จังหวัดสมุทรสาคร : กำลังผลิตทางชีวภาพและทัศนคติของประชากรในชุมชนชายฝั่งทะเล. วารสารประชากรศาสตร์. ปีที่ 15 ในฉบับที่ 2 กันยายน .
- คูสิต เวชชกิจ. 2530. การเติบโตและการรอดตายของสวนป่าไม้โกงกางใบเล็กของเอกชนในท้องที่ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- ทनुวงศ์ แสงเทียน, เนาวรัตน์ นตโนภาส และ รานี ปรีดาเวสน์. 2536. เปรอ์เซ็นต์การรอดตายและการเติบโตของกล้าไม้โกงกางใบเล็กที่ปลูกด้วยความหนาแน่นสูงในพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว. การสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติครั้งที่ 8 "การจัดการทรัพยากรป่าชายเลนแบบยั่งยืน" ระหว่างวันที่ 24-28 สิงหาคม 2536 ณ โรงแรมวังใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี. น VI-2. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.

- ทวี คงแสงดาว, บำรุง คูหา และนิศย์ โกมาสถิตย์. 2531. การทดลองปลูกพืชเบิกนำเพื่อปรับปรุงสภาพป่าชายเลน. รายงานการสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนครั้งที่ 6 : 29-31 สิงหาคม 2531.
- เทียมใจ คมกฤต. 2536. โครงสร้างของไม้ป่าชายเลน. กรุงเทพมหานคร. บริษัทฉลองรัตนจำกัด. 151 หน้า.
- ธงชัย จารุพัฒน์และ จีรวรรณ จารุพัฒน์. 2540. การใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียม Landset-5 (TM) ติดตามสภาพความเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชายเลนในประเทศไทย. รายงานการสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนครั้งที่ 10 “การจัดการและการอนุรักษ์ป่าชายเลน” : บทเรียนในรอบ 20 ปี: 25-28 สิงหาคม 2540. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ.
- นฐภัทร์ จิตพิทักษ์. 2541. มาตรการป้องกันเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก. วารสารสิ่งแวดล้อม. ปีที่ 2. ฉบับที่ 11. ตุลาคม – ธันวาคม. สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย .
- นพรัตน์ บำรุงรักษ์. 2534. การปลูกป่าชายเลนบนหาดเลนใหม่ของอ่าวป่าตอง. ในการสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติครั้งที่ 7, 22-25 กรกฎาคม 2534, ณ โรงแรมธรรมรินทร์ จังหวัดตรัง. คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติป่าชายเลน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- นพรัตน์ บำรุงรักษ์. 2544. ความสำเร็จการปลูกป่าชายเลนบนพื้นที่สภาพต่างกัน. ในการสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติครั้งที่ 11, 9-12 กรกฎาคม 2544, ณ โรงแรมตรังพลาซ่า จังหวัดตรัง. คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติป่าชายเลน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- บุญชนะ กลั่นคำสอน และธงชัย จารุพัฒน์. 2525. การศึกษาสภาพความเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชายเลนในประเทศไทยโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม. รายงานการวิจัย. กองจัดการป่าไม้, กรมป่าไม้. กรุงเทพมหานคร.
- ประมุข แก้วเนียน. 2536. ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำนาเกลือในเขต อำเภอลำพูน จังหวัดไชยภูมิ. ในการสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติครั้งที่ 8 “การจัดการทรัพยากรป่าชายเลนแบบยั่งยืน” ระหว่างวันที่ 24-28 สิงหาคม 2536 ณ โรงแรมวังใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ.
- พงษ์ศักดิ์ สหุนาพ. 2538. ผลผลิตและการหมุนของธาตุอาหารในระบบป่าไม้. กรุงเทพมหานคร. 651 หน้า.
- พิพัฒน์ พัฒนผลไพบุลย์, สมภพ รุ่งสุภา และเปี่ยมศักดิ์ เมนะเสวต. 2538. การประเมินผลกระทบของฟาร์มกุ้งในบริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดตราด. ในรายงานการสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่. 8 หน้า. 6-9 กันยายน 2538 ณ โรงแรมภูเก็ตเมอร์รินทร์ จังหวัดภูเก็ต. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ.
- พิพัฒน์ พัฒนผลไพบุลย์, ศศิธร พ่วงปาน และเจนจิรา แก้วรัตน์. 2540. ประสิทธิภาพของโกลกไบเบิ้ลในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และสร้างผลผลิตมวลชีวภาพ. รายงานการสัมมนา

- นิเวศป่าชายเลนครั้งที่ 10 “การจัดการและการอนุรักษ์ป่าชายเลน” : บทเรียนในรอบ 20 ปี : 25-28 สิงหาคม 2540. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ.
- พุลศรี เมืองสงและสนิท อักษรแก้ว. 2540. การเติบโตของพันธุ์ไม้ป่าชายเลนที่ปลูกบนพื้นที่นาทุ่งร้าง อำเภอเมือง จังหวัดระนอง. รายงานการสัมมนาในระบบนิเวศป่าชายเลนครั้งที่ 10 “การจัดการและการอนุรักษ์ป่าชายเลน” : บทเรียนในรอบ 20 ปี : 25-28 สิงหาคม 2540. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ.
- พุลศรี เมืองสง. 2541. การเติบโตของพันธุ์ไม้ป่าชายเลนที่ปลูกบนพื้นที่นาทุ่งร้าง อำเภอเมือง จังหวัดระนอง. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ไพบุลย์ นัยเนตร. 2534. ผลกระทบของการทำนาทุ่งต่อพวกคริสตาเซียที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจในป่าชายเลน. ในการสัมมนาในระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 7. หน้า V9 (1-5) . 22-25 กรกฎาคม 2534 ณ. โรงแรมธรรมรินทร์ จังหวัดตรัง. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ.
- ไพศาล ชนะเพิ่มพูน. 2532. ผลผลิตของสวนป่าไม้โกงกางใบเล็ก จังหวัดปัตตานี. วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- รวี เศรษฐภักดี, คุณหญิงสุชาดา ศรีเพ็ญ, สามัคคี บุญยะวัฒน์, อัมพร สุวรรณเมฆ, รังสิต สุวรรณเขต นิคม, เอ็จ สโรบล, พีระศักดิ์ ศรีนเวศน์, นวรัตน์ อุดมประเสริฐ, พูนพิภพ เกษมทรัพย์, จันทนา สุขปรีดี, นิรันดร์ จันทวงศ์, ประศาสตร์ เกื่อมณี และ จารนัย พานิชกุล. วิจัยการใช้พืชเพื่อลดมลสารในอากาศ. เอกสารประกอบการสัมมนา. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เริงชัย ดันสกุล. 2538. ผลกระทบของการทำนาทุ่งที่มีต่อคุณภาพน้ำชายฝั่งและระบบนิเวศบางประการของจังหวัดสงขลาและจังหวัดนครศรีธรรมราช. ในการสัมมนาในระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. หน้า IV (1-10) . 6 – 9 กันยายน 2538 ณ โรงแรมภูเก็ตเมอร์ริน จังหวัดภูเก็ต. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ.
- เริงชัย เผ่าสัจ. 2543. การเก็บกักก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในรูปของเนื้อไม้ (Wood). วารสารกรมป่าไม้. ปีที่ 58. ฉบับที่ 1.
- ลดาวัลย์ พวงจิตร, สนิท อักษรแก้ว และวัลยา คงผล. 2540. การสังเคราะห์แสงและการตอบสนองต่อปัจจัยแสงของพรรณไม้ป่าชายเลนบางชนิด. รายงานการสัมมนาในระบบนิเวศป่าชายเลนครั้งที่ 10 “การจัดการและการอนุรักษ์ป่าชายเลน” : บทเรียนในรอบ 20 ปี : 25-28 สิงหาคม 2540. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ.
- ลดาวัลย์ พวงจิตร, สนิท อักษรแก้ว และ วนบุษย์ เสือดี. 2541. การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของพรรณไม้ป่าชายเลน. เอกสารประกอบการประชุมการสัมมนาประจำปี 2541 “เมธีวิจัยอาวุโส สกว.”

- วนบุญปี เสือดี. 2543. อัตราการแลกเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และมวลชีวภาพของไม้ป่าชายเลนปลูกบางชนิด ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- วิพัตร์ จินตนาและ โนบุทากะ มนจิ. 2537. ศักยภาพการแลกเปลี่ยนก๊าซของป่าชายเลน, น. 253-266. ใน รายงานการปฐมนิเทศวิชาการป่าไม้ ประจำปี 2537ม 21-25 พฤศจิกายน 2537ม โรงแรมวังใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี. กรมป่าไม้ กรุงเทพฯ.
- วิพัตร์ จินตนา, โนบุทากะ มนจิ, ทาเกชิ ฮิราโน, ฮาโมทานิ เคน และสมศักดิ์ พิริโยธา. 2540. การแลกเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของป่าชายเลนในช่วงฤดูแล้ง. รายงานการสัมมนาแบบนิเวศป่าชายเลนครั้งที่ 10 “การจัดการและการอนุรักษ์ป่าชายเลน” : บทเรียนในรอบ 20 ปี : 25-28 สิงหาคม 2540. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ.
- วิโรจน์ ธีรนาทร. 2531. การเติบโตและการรอดตายของพันธุ์ไม้ป่าชายเลนชนิดต่างๆ ที่ปลูกในพื้นที่หลังจากการทำเหมืองแร่ อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- ศศิธร พ่วงปาน. 2540. ผลของการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำในดินตามฤดูกาลที่มีต่ออัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงของพรรณไม้เด่นในป่าดิบเขา จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สถานะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศิริพร วรกุลดำรงชัย. 2540. อิทธิพลของน้ำและดินตะกอนของน้ำทิ้งจากการเลี้ยงกุ้งต่อโครงสร้างและการเติบโตของไม้ป่าชายเลน บริเวณอ่าวคุ้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล.
- สง่า สรรพศรี, สนิท อักษรแก้ว, จิตต์ คงแสงไชย, ประจิม สุกสีเหลือง, เพ็ญ ธรรมโชติ, โสภณ หะวานนท์ และ นริศ ธรรมโชติ. 2530. รายงานการวิจัยการศึกษาสังคมป่าชายเลน ในประเทศไทย โดยวิธีการจัดหมวดหมู่และการวิเคราะห์ศักยภาพ. รายงานฉบับสมบูรณ์. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ.
- สนิท อักษรแก้ว และ สมชาย พานิชสุโข. 2529. พันธุ์ไม้ป่าชายเลนในเมืองไทย. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คอมพิวเตอร์ไทซิ่ง จำกัด. กรุงเทพฯ. 112น.
- สนิท อักษรแก้ว, จิตต์ คงแสงไชย และวิพัตร์ จินตนา. 2530. ความสมดุลทางนิเวศวิทยาและกำลังผลิตของป่าชายเลนในประเทศไทย. วารสารวนศาสตร์. ปีที่ 6 (2) : 160-187
- สนิท อักษรแก้ว. 2541. ป่าชายเลนนิเวศวิทยาและการจัดการ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุวิทย์ วินุทธ์เศรษฐ, ชโลมพร เกตุเรืองโรจน์ และ นิสัย ศรีปลั่ง. 2518. การศึกษาป่าชายเลน จากภาพถ่ายดาวเทียมสำรวจทรัพยากร. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ.

โสภณ หะวานนท์, มงคล ไชยมุกและรักชาติ สุขสำราญ. 2538. การเติบโตของไม้โกงกางใบใหญ่และไม้โกงกางใบเล็กในพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่. ในการสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 9 หน้า V-4. 6-9 กันยายน 2538 ณ โรงแรมภูเก็ตเมอร์ริน จังหวัดภูเก็ต. คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติป่าชายเลน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.

สมศักดิ์ พิริโยธา และ ชัยสิทธิ์ ตระกูลศิริพาณิชย์. 2538. การรอดตายและการเติบโตของกล้าไม้ป่าชายเลน 6 ชนิดที่ปลูกบนพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว : กล้าไม้อายุ 1 ปี. การสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 9 “การอนุรักษ์ป่าชายเลนเพื่อสังคมไทยในทศวรรษหน้า”. หน้า V-5. 6-9 กันยายน 2538 ณ โรงแรมภูเก็ตเมอร์ริน จังหวัดภูเก็ต. คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติป่าชายเลน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2530. ภาวะทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรประมง และศักยภาพการเพิ่มผลผลิตด้านประมงจากป่าชายเลน. งานวิจัยทรัพยากรประมง ฝ่ายทรัพยากรการเกษตร. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. กรุงเทพฯ. 90 น.

ภาษาอังกฤษ

Aksornkoae, S., G. Wattayakorn and W. Kaipraneet. 1978. Physical and Chemical Properties of Soil and Water in Mangrove Forest at Amphoe Khlung, Changwat Chantaburi, Thailand. Final Report Submitted to UNESCO, Paris.

Aksornkoae, S., P. Lampa and B. Kooha. 1982. A. Comparison of Structure Characteristics of Mangrove Forest near Mining Area and Undisturbed Mangrove Forest in Ranong. In: Proc. To the NRCT-JSPS Rattanakosin Bicentennial Joint Seminar on Science and Mangrove Resource, 2-6 August, Phuket, Thailand.

Aksornkoae, S., S. Panichsuko, W. Srisawatt, S. Panichchat, V. Ag-uru, N. Jintana, V. Jintana, J. Krachaiwong and B. Kooha. 1989. Inventory and Monitoring on Mangrove in Thailand. Final Report, Submitted to The Office of the National Environment Board. Bangkok.

Aksornkoae, S., W. Arirob, K.G. Boto, H.T. Chan, B.F. Clough, W.K. Hardjowigeno, S. Havanond, V. Jintana, C. Khemnark, J. Kongsangchai, S. Limpiyaprapant, S. Muksombat, J.E. Ong, A.B. Samarnkoon and K. Suppibul. 1991. Soil and Forest Study, pp.35-81. In: Final Report of the Intergrated Multidisciplinary Survey and Research Program of Ranong Mangrove Ecosystem. UNDP/UNESCO Reg. Pro. Res. And Its Appli. Manag. Of the Mangr. Of Asia and Pacific (RAS/86/120) Bangkok Thailand.

- Andrew, T.J., B.F. Clough, G'J. Muller. 1984. Photosynthetic gas exchange properties and carbon isotope ratios of some mangrove in North Queensland. *In: H.J. Tea (eds) Physiology and management of mangrove*, pp. 15-23. Dr. Junk Publishes, The Hague.
- Attwill, P.M. and B.F. Clough. 1980. Carbon Dioxide and Water Vapour Exchange in the White Mangrove. *Photosynthetica* 14 (1) : 40-47.
- Cheeseman, J.M., Clough, B.F., Carter, D.R., Lovelock, C.E., Ong Jin Eong and R.G. Sim. 1991. The Analysis of Photosynthetic Performance in Leaves under Field Condition: A Case Study Using *Bruguiera* Mangroves. *Photosynthesis Research* 29: 11-22.
- Clough, B.F., M.M. Peet and P.J. Krama. 1981. Effect of high atmospheric CO₂ and sink size on rates of photosynthesis of a soybean cultivar. *Plant Physio.* 67(5): 1007-1010.
- Clough, B.F., JE Ong, WK Gong. 1997. Estimating leaf area index and photosynthetic production in canopies of the mangrove *Rhizophora apiculata*. *Marine Ecology-Progress Series*. 159: 285-292
- Clough, B.F. 1998. Mangrove Forest Productivity and Biomass Accumulation in Hinchinbrook Channel, Australia. *Mangrove and Salt Marshes* 2: 191-198.
- Fortes, M.D. 1982. Productivity Studies on Mangrove, Seagrass and Algae at Calatagan, Batangas (Philippines), p. 17-24 *In : Kostermans A.Y. and S.S. Sastroutomo (eds). Proc. Symp. Mangr. For. Prod. S.E. Asia BIOTROP Spe. Publ. No. 17. Bogor, Indonesia.*
- Fujimoto K., Imaya A., Tabuchi R., Kuramoto S., Utsugi H., Murofushi T. 1999. Belowground carbon storage of Micronesian mangrove forest. *Ecological Research*. 14 (4) : 409-413 .
- Hesse, P.R. 1961. Some Differences between the soil of *Rhizophora* and *Avicennia* Mangrove Swamps in Sierra Leone. *Plant and Soil*. 14 (4) : 335-346.
- Hong P.N. 1996. Restoration of Mangrove Ecosystem. *International Society for Mangrove Ecosystems (ISME)*, Okinawa, Japan.
- JAM. 1997. Final report of the ITTO Project on Development and Dissemination of Re- afforestation Techniques of Mangrove Forest. (PD11-92 Rev. 1(F)). *Publication of the Japan Association for Mangrove*, Tokyo, Japan.
- Joshi, G.V., S. Sontakke, L. Bhosale and A.P. Waghmode. 1984. Photosynthesis and photorespiration on mangrove. *In: H.J. Teas (ed), Physiology and management of mangrove*, pp. 1-14. Dr. W. Junk Publishers, The Hague.
- Kira, T. and T. Shidei. 1976. Primary production and turnover of organic matter in different forest ecosystems of the Western Pacific. *Jap. J. Ecol.* 17:70-87.

- Komiyama A., Kazuhiko O., Aksornkoae s., and Sanga S. 1987. Root biomass of mangrove forest in southern Thailand. 1. Estimation by the trench method and the zonal structure of root biomass. Journal of Tropical Ecology. 3 : 97-108.
- Komiyama A., Moriya H., and Suhardjono P., 1988. Primary Productivity of Mangrove Forest. Biological system of Mangroves. Japan.
- Komiyama A., H. Moriya., S. Prawiraotmodjo., T. Toma and K. Ogino . 1988. Primary Productivity of Mangrove Forest. In K. Ogino and M. Chihara (eds.) Biological Systems of Mangrove A Report Indonesian Mangrove Expedition 1986. 97-106 pp.
- Komiyama A. 2002. Carbon balance in the dynamivs of mangrove ecosystem. เอกสารประกอบการสัมมนา 26-27 สิงหาคม 2545 ณ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 6 หน้า.
- Kozlowski, T.T., P.J. Kramer and S. G. Pallardy. 1991. The Physiological Ecology of Woody Plant. Academic Press, Inc., USA. 657 p.
- Ledig, F.T. and T.O. Perry. 1969. Net assimilation rate and growth in loblolly pine seedlings. For. Sci. 15 : 431-438.
- Lu, A. E., and S. C. Snedaker. 1973. Properties of Mangrove Forest in South Florida. Pp. 1-87. *In* : Snedaker, S. C. and A. E. Lugo, (eds.). The Role of Mangrove Ecosystems in the Main Maintenance of the Environmental Quality and High Productivity of Desirable Fisheries. The Center of Aquatic Science, Florida.
- Macintosh, J., J. Donal. 1991. UNDP/UNESCO Regional mangrove project RAS/86/120 : Final Report of the integrated multiscriplinary survey and research programmed of the Ranong mangrove ecosystem.
- Mayawaki, A., K. Fujiwara, S. Okuda, K. Ohno, Y. Nakamura, Y. Murakami and Aksornkoae. 1995. Human Impact on the Mangrove Forest and the Potential Natural Vegetation of Thailand. pp. 13-22. *In* Study on the Mangrove Ecosystem. NODAI RESEARCH INSTUTE TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE. JAPAN.
- Moore, R.T. Miller P. C., Ehleringer J. and Lawrence W. 1973. Photosynthetic. 7 pp. 387-394
- Ong, J. E., W.K. Gong and C.H. Wong. 1980. Ecological Survey of The Sungei Merbok Estaurine Mangrove Ecosystem. Sch. Bio. Sci. Univ. Sains Malaysia. Publ.
- Puangchit, L. 1994. Forestry sector. Thailand's National Greenhouse Gas Inventory . Ministry of Science, Technology and Environment Thailand.
- Salisbury, B. and W. Ross. 1992. Plant Physiology. 4th ed. California.

- Schlesinger, W.H.1990. Evidence from chronosequence studies for a low carbon-storage potential of soil. Nature. Vol : 348, no 6298, pp 232-234.
- Schroeder, P. 1992. Carbon storage potential of short rotation tropical tree plantations. Forest Ecology Management. vol : 50, no 1-2, p 31-41.
- Tantipuknont, S. 1994. Growth and Survivals rate of Three Mangrove Seedling on the Abandoned Shrimp Pond Changwat Samut Songkram. M.S. thesis. Chulalongkorn Univ., Bangkok.
- Toumey, J.W. 1948. Foundation of Silviculture: Upon and Ecological Basic. John Wiley & Son, Inc. New York. 468p.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง ผ.1 ลักษณะภูมิอากาศของจังหวัดนครศรีธรรมราช โดยเฉลี่ยในคาบ 10 (พ.ศ. 2534-2544)

เดือน	ปริมาณน้ำ ฝนเฉลี่ย (มม.)	จำนวนวัน ฝนตก	ความชื้นสัมพัทธ์(%)			อุณหภูมิ (เซลเซียส)		
			เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด
มกราคม	142.5	12.5	83	96	65	26.1	30.7	22.1
กุมภาพันธ์	104.9	6.8	81	96	62	26.6	31.6	22.1
มีนาคม	118.3	8.0	81	95	61	27.4	32.9	22.6
เมษายน	112.3	9.1	80	95	59	28.3	34	23.6
พฤษภาคม	172.8	15.4	81	95	59	28.3	34.2	23.6
มิถุนายน	109.3	12.9	80	94	58	28.1	33.8	23.9
กรกฎาคม	134.9	13.8	79	93	58	27.8	33.6	23.6
สิงหาคม	145.9	15.8	79	93	58	27.6	33.4	23.4
กันยายน	161.6	17.8	82	95	60	27.1	33	23.1
ตุลาคม	290.1	20.3	86	97	67	26.6	31.7	23.1
พฤศจิกายน	590.7	22	87	97	72	26.1	30.2	22.9
ธันวาคม	483.2	19.3	86	96	71	25.7	29.6	22.3
รวม	2566.8	173.1	82	95	63	27.1	32.4	23.1

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. 2534-2544

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง ผ.2 ลักษณะภูมิอากาศของ จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2544

เดือน	ปริมาณน้ำ ฝนเฉลี่ย (มม.)	จำนวนวัน ฝนตก	ความชื้นสัมพัทธ์(%)			อุณหภูมิ (เซลเซียส)		
			เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด
มกราคม	242.7	14	85	96	69	26.2	30.3	22.6
กุมภาพันธ์	16.7	4	79	95	58	27	31.9	22.3
มีนาคม	340.5	16	84	95	64	26.9	32	23.2
เมษายน	45.3	9	80	95	58	28.7	33.9	24
พฤษภาคม	155.8	18	81	94	61	28.3	33.8	24.2
มิถุนายน	131.9	16	80	93	59	28	33.2	24.3
กรกฎาคม	169.7	18	81	95	58	27.8	33.5	23.7
สิงหาคม	59.3	10	75	90	55	28.4	33.9	24.4
กันยายน	213.4	19	82	95	59	27.4	33.4	23.4
ตุลาคม	122.7	21	87	96	69	26.5	31.2	23.4
พฤศจิกายน	635.9	21	87	96	71	25.6	29.6	22.4
ธันวาคม	399.1	15	84	95	68	26.1	30.1	22.5
รวม	2533.0	181	82	95	62	27.2	32.2	23.4

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. 2534-2544

ศูนย์วิทยพัชร์พยาคร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง ผ.3 แสดง เปอร์เซนต์การสะสมคาร์บอน โดยใช้เครื่อง CHNO analyzer

ชนิด	เปอร์เซนต์การสะสมคาร์บอน				
	ลำต้น	กิ่ง	ใบ	รากค้ำยัน	ราก
โก่งกางใบเล็ก	44	40	39	40	35
แสมทะเล	44	43	39	-	40
ถั่วขาว	46	44	40	-	35
โปรงแดง	46	45	45	-	40

ตาราง ผ.4 แสดงความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ป่าชายเลนที่ปลูกบนพื้นที่นาทุ่งร้าง อำเภอนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

ชนิด	ความหนาแน่น (ต้นต่อไร่)
โก่งกางใบเล็ก	1024
แสมทะเล	832
ถั่วขาว	896
โปรงแดง	896

ตาราง ผ.5 ของพันธุ์ไม้ป่าชายเลนที่ปลูกบนพื้นที่นาทุ่งร้าง อำเภอนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

ชนิด	ความหนาแน่น (ต้นต่อไร่)
โก่งกางใบเล็ก	1024
แสมทะเล	832
ถั่วขาว	896
โปรงแดง	896

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวนฐานันท์ ประทุมมิตร เกิดเมื่อ 8 สิงหาคม 2519 และได้เข้าศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายที่โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย จังหวัดลพบุรี และจบการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาพฤกษศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี 2542 และเข้าศึกษาต่อระดับมหาบัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และจบการศึกษาในปีการศึกษา 2545



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย