



(<http://kukr.lib.ku.ac.th/db/kukr/language/th>)



(<http://kukr.lib.ku.ac.th/db/kukr/language/en>)

การฟื้นฟูป่าชายเลนบริเวณทะเลสาบสงขลา

Go to...



## การฟื้นฟูป่าชายเลนบริเวณทะเลสาบสงขลา

ผลงาน การอ้างอิง

### ชื่อบทความ :

การฟื้นฟูป่าชายเลนบริเวณทะเลสาบสงขลา

### Article Title :

Mangrove restoration at Songkhla lake

### ปีพิมพ์ :

2545

### ผู้แต่ง :

นพรัตน์ บำรุงรักษา

(<http://kukr.lib.ku.ac.th/db/kukr/researcher/researchDetail/74a6e6ffba8556661202853a2f538d59>)

สนธิ อักษรแก้ว

(<http://kukr.lib.ku.ac.th/db/kukr/researcher/researchDetail/69d6ce7cb4853dca1501e56311d5c831>)

สนใจ หะวานนท์

(<http://kukr.lib.ku.ac.th/db/kukr/researcher/researchDetail/8bca8d53ab6c93eff100916838280a71>)

ชากรี รอดไฟ

(<http://kukr.lib.ku.ac.th/db/kukr/researcher/researchDetail/2997b8b2925a4faf4437ac441f178791>)

วิฑูรย์ ศิริสถานดิพงษ์

(<http://kukr.lib.ku.ac.th/db/kukr/researcher/researchDetail/ca1141f36a045e7c2d3cf480ed031c3d>)

### ประเภทเอกสาร :

บทความอื่นๆ

### ISBN :

974-9534-00-x

### ชื่อเรื่อง :

เอกสารประกอบการสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 12: สร้างเสริม ประยุกต์ความรู้สู่ชุมชน

### Title :

**หน่วยงานจัดพิมพ์ :**

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กองโครงการและประสานงานวิจัย กลุ่มงานทรัพยากรธรรมชาติ

**ชื่อการประชุม :**

การสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 12: สร้างเสริม ประยุกต์ความรู้สู่ชุมชน

**สถานที่ประชุม :**

นครศรีธรรมราช

**วันที่ประชุม :**

28 - 30 ส.ค. 2545

**สถานที่พิมพ์ :**

กรุงเทพฯ

**หน้า :**

ส่วนที่ III-10: หน้า 1-9

**จำนวนหน้า :**

427 หน้า

**ภาษา :**

ไทย

**สถานที่จัดเก็บ :**

สำนักหอสมุด ม.เกษตรศาสตร์ (QH541.5 M27 ก27 2545)

**หมวดหลัก :**

K10-วิทยาการป่าไม้

**หมวดรอง :**

H50-ความผิดปกติของพืช

**อรรถาภิธาน-ไทย :**

Sonneratiaceae;Rhizophora;น้ำท่วม;ความเค็ม;การฟื้นฟูป่าไม้;การจัดการป่าไม้;การอนุรักษ์;ป่าชายเลน

**อรรถาภิธาน-อังกฤษ :**

Sonneratiaceae;Rhizophora;Flooding;Salinity;Forest rehabilitation;Forest management;Survival;Mangroves

**คำสำคัญ-ไทย :**

โกงกางใบใหญ่;ลำพู;น้ำท่วม;ความเค็มของน้ำ;การฟื้นฟูป่า;อัตราการรอด;ป่าชายเลน

**บทคัดย่อ :**

ได้ทำการศึกษาเพื่อหาวิธีการที่เหมาะสมในการฟื้นฟูป่าชายเลนบริเวณทะเลสาบสงขลา โดยเน้นบริเวณทะเลสาบตอนนอกหรือพื้นที่ทะเลสาบตอนล่าง ซึ่งในอดีตพื้นที่เหล่านี้เคยมีป่าชายเลนเจริญงอกงามอยู่ก่อน แต่ในระยะหลังได้ถูกทำลายลงเป็นอันมาก จนอาจมีผลกระทบต่อสัตว์น้ำในทะเลสาบ การทดลองชุดแรกได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลญี่ปุ่น (JICA) โดนกันรั้วกันคลื่นลมในพื้นที่ประมาณ 70 ไร่ แล้วปลูกโกงกางใบใหญ่และลำพู โดยใช้ทั้งกล้าถุง กล้าชุด และฝักของไม้โกงกาง เมื่อเริ่มปลูก นำมีความเค็ม 1 ppt เมื่อเวลาผ่านไป

ประมาณ 2 ปี ปรากฏว่า กล้าไม้ที่เหลือรอดเป็นกล้าไม้ลำพูที่ขุดมาปลูก โดยมีอัตราการรอดตายเฉลี่ย 76 เปอร์เซ็นต์ สำหรับกล้าโกงกางที่เหลือรอดตายประมาณ 40 เปอร์เซ็นต์ ที่พบเฉพาะบริเวณริมฝั่งเท่านั้นเป็นพวกที่ใช้ฝักปลูก ต่อมาได้มีความร่วมมือจากชุมชน และองค์กรเอกชนของญี่ปุ่น มาปลูกเพิ่มขยายพื้นที่ ปรากฏว่ากล้าไม้ที่เหลือรอดแทบทั้งหมดเป็นกล้าไม้ลำพูที่ขุดมาปลูก โดยให้มีความสูงเหนือระดับน้ำเมื่อน้ำขึ้นและปลูกในช่วงเวลาที่ความเค็มของน้ำมีค่าต่ำ จึงเป็นไปได้ว่าพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม การท่วมของน้ำ ระดับความเค็มของน้ำและเทคนิคการปลูกที่ถูกต้อง จะเป็นปัจจัยสำคัญต่อการฟื้นฟูป่าชายเลนบริเวณทะเลสาบสงขลา อนึ่ง เมื่อมีการทดสอบความเค็มของน้ำที่ทำให้กล้าไม้ลำพูตายเมื่อเริ่มปลูก คือที่ความเค็มน้ำ 20 ppt c และท่วมนานประมาณ 50 วัน แต่หากมีน้ำจืดมาเจือจางได้ทันกล้าลำพูที่เหี่ยวอาจฟื้นกลับคืนได้

### **Abstract :**

Research has been carried out to investigate the suitable techniques for mangrove restoration at Songkhla Lake, Southern Thailand. In the early days, there were plenty of mangrove forest around this area but it was destroyed for several proposes which might have negative effects to the lake animals. The first experiment supported by Japan International Cooperation Agency (JICA) had planting area of 11.2 ha. Due to the planting area in a small bay was normally affected by the seasonal monsoon, thus a bamboo fence was constructed as a shelter to protect the trees from wind and wave actions. Propagules, bagged seedlings of *Rhizophora mucronata* and wild seedlings (about 2 years old) of *Sonneratia caseolaris* were grown in the lake with the salinity of 1 ppt, using a bamboo stick as plant supporter. At about 2 year after planting, it was found that the survived mangrove were from wild seedling of *S. caseolaris* with 76 percent survival rates and from propagules of *R. mucroata* near the shoreline with 40 percent survival rates. Few months after the first experiment, participation from communities around the lake as well as from NGO's including Japanese volunteers expanded the planting areas using *S. caseolaris* as the tested species. In most cases, *S. caseolaris* grew well when the salinity of lake water below 20 ppt with high survival rates. When this species was tested for salinity tolerance in the green house, it was observed that they appeared to be killed in the water salinity of 20 ppt for 50 days long. If the salinity was changed to fresh water however, recovery of these seedlings would be shown. Thus, it is possible that to restore mangrove forest at Songkhla Lake, care should be taken for suitable species, flooding period, water salinity and planting techniques.

### **ผู้แต่ง :**

- [1] นพรัตน์ บำรุงรักษ์ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)
- [2] สนิท อักษรแก้ว (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
- [3] สนใจ หะวานนท์ (กรมป่าไม้)
- [4] ชاکรี รอดไฟ (กรมป่าไม้)
- [5] วิฑูรย์ ศิริสถานดิพงษ์ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)

### **Author :**

- [1] Noparat Bamroongruga (Prince of Songkla University. Songkhla (Thailand))
- [2] Sanit Aksornkoae (Kasetsart University, Bangkok (Thailand))
- [3] Sonjai Havanond (Royal Forest Department, Bangkok (Thailand))
- [4] Shigeru Kato (Seikei University, Tokyo (Japan))
- [5] Chakri Rotfai (Royal Forest Department, Bangkok (Thailand))
- [6] Withun Sirasantiphong (Prince of Songkla University. Songkhla (Thailand))

# การฟื้นฟูป่าชายเลนบริเวณทะเลสาบสงขลา

([http://kukr.lib.ku.ac.th/db/file\\_upload/cover/128044.jpg](http://kukr.lib.ku.ac.th/db/file_upload/cover/128044.jpg))

2

ทวิต

แชร์ 0

## Export

- Bibtex ([http://kukr.lib.ku.ac.th/db/kukr/search\\_detail/exportBibTex/128044](http://kukr.lib.ku.ac.th/db/kukr/search_detail/exportBibTex/128044))
- EndNote ([http://kukr.lib.ku.ac.th/db/kukr/search\\_detail/exportEndNote/128044](http://kukr.lib.ku.ac.th/db/kukr/search_detail/exportEndNote/128044))

## ค้นเพิ่มเติม

- โกงกางใบใหญ่
- ลำพู
- น้ำท่วม
- ความเค็มของน้ำ
- การฟื้นฟูป่า
- อัตรการรอด
- ป่าชายเลน

## **รวบรวมผลงาน และจัดทำโดย**

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตู้ ปณ. 1084 ปทฝ. เกษตรศาสตร์ ถ.งามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10903

โทรศัพท์ 0-2942-8616 ต่อ 336-7

โทรสาร 0-2940-6688

อีเมล [agkc@ku.ac.th](mailto:agkc@ku.ac.th)

Copyright@2015 Office of the University Library, Kasetsart University