วารสารวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้เมืองไทย 3 (2): 26-45 (2562)

นิพนธ์ต้นฉบับ

ความหลากชนิดของพืชดอกในพื้นที่ทุ่งรังสิต

Species diversity of flowering plant in Tung Rangsit

ภานุมาศ จันทร์สุวรรณ[1*]และอัจฉรา ตีระวัฒนานนท์[1]

Bhanumas Chantarasuwan and Atchara Teerawatananont

รับต้นฉบับ: 4 พฤศจิกายน 2562 ฉบับแก้ไข: 12 ธันวาคม 2562 รับลงพิมพ์: 17 ธันวาคม 2562

ABSTRACT

The study on species abundance of flowering plant in Tung Rangsit was aimed to known on species composite in Tung Rangsit. Walking around survey was taken on plant survey, herbarium were collected and species identification was followed the Flora of Thailand, Thai name of each species was followed Thai Plants Name: Tem Smitinand revised edition 2014. The result showed 366 flowering species inhabit in Tung Rangsit, 130 species in additional from 2002 report, comprise of 248 domestic species and 118 alien species. Many alien are invasive species; *Eichhornia crassipes* , *Mimosa pigra* , *Pennisetum pedicellatum* , *Leucaena leucocephala* , *Pistia stratiotes*,*Chromolaena odorata* , *Mikania cordata* and *Typha angustifolia*.

Keyword: invasive plant, Rangsit canal, plant

บทคัดย่อ

การศึกษาความหลากชนิดของพืชดอกในทุ่งรังสิต มีเป้าหมายเพื่อต้องการทราบจำนวนชนิดของพรรณไม้ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่ โดยวิธีการเดินสำรวจและเก็บตัวอย่างพืชตามเส้นทาง จำแนกชนิดโดยยึดตามหนังสือพรรณพฤกษชาติแห่งประเทศไทย และชื่อพื้นเมืองของพรรณพืชแต่ละชนิด ยึดตามหนังสือชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย เต็มสมิตินันทน์ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2557 ผลการศึกษาพบพืชดอก 366 ชนิด จำนวนเพิ่มจากรายงานการศึกษาเมื่อปี 2002 จำนวน 130 ชนิด โดยแบ่งเป็นพรรณไม้ประจำถิ่น 248 ชนิด พรรณไม้ต่างถิ่น 118 ชนิด โดยพรรณไม้ต่างถิ่นหลายชนิดถูกจัดให้เป็นพรรณไม้ต่างถิ่นที่มีสถานภาพเป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานแล้วได้แก่ ผักตบชวา (*Eichhornia crassipes*) ไมยราบยักษ์ (*Mimosa pigra*) หญ้าขจรจบ (*Pennisetum pedicellatum*) กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala*) จอก (*Pistia stratiotes*) สาบเสือ (*Chromolaena odorata*) ขี้ไก่ย่าน (*Mikania cordata*) และธูปฤาษี (*Typha angustifolia*)

คำสำคัญ: พืชต่างถิ่นที่รุกราน คลองรังสิต พืช

[1]พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนธานี คลองห้า คลองหลวง ปทุมธานี

*Corresponding author: E-mail: Bhanumas@nsm.or.th

บทนำ

พื้นที่ทุ่งหลวงรังสิตเป็นพื้นที่ราบลุ่มริมแม่น้ำเจ้าพระยาอันเป็นเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระดับชาติ (Office Of Natural Resources and Environmantal Policy and Planning, 2009) มีพื้นที่ประมาณ 1.5 ล้านไร่ กินอาณาเขตที่ราบลุ่มแม่น้ำนครนายกจนจรดตีนเขาใหญ่ ปัจจุบันอยู่ในอาณาเขตของ ฝั่งตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยาในท้องที่อำเภอเมืองปทุมธานี สามโคก คลองหลวง ธัญบุรี หนองเสือ และ ลำลูกกา ของจังหวัดปทุมธานี พื้นที่บางส่วนที่อยู่ฝั่งตะวันออกแม่น้ำเจ้าพระยาของอำเภอบางไทร อำเภอวังน้อย บางปะอิน ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา อำเภอหนองแค และ วิหารแดง ของจังหวัดสระบุรี อำเภอบ้านนา และ องค์รักษ์ ของจังหวัดนครนายก ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มต่ำประกอบด้วยหนอง คลอง บึง ตามธรรมชาติ และที่ดอน ซึ่งแต่เดิมอุดมสมบูรณ์ไปด้วยสังคมพืชริมน้ำ (Riparian plant community)(Kutintara, 1998; Natural research division, 2002) พรรณพืชเด่นในพื้นที่เป็นกลุ่มพืชน้ำ (aquatic plant) และพืชจำพวกหญ้า (grasses) และกก(sedge) ส่วนที่ดอนก็จะเป็นไม้ต้น เช่น ยางนา(*Dipterocarpus alatus*) ตะเคียนทอง (*Hopea odorata*)สะตือ (*Cludia chrysantha*) ภายหลังเมื่อมีการพัฒนาพื้นที่เป็นพื้นที่กสิกรรม พรรณพืชในพื้นที่จึงถูกจัดการโดยมนุษย์ สังคมพืชป่าริมน้ำถูกเปลี่ยนไปเป็นพืชเศรษฐกิจ เช่น ข้าว(rice) ไม้ผล(fruit trees) ไม้ดอก(flowering plants) ไม้ประดับ(ornamental plants) และพืชผัก(vegetable)ต่างๆ ความหลากหลายของพรรณพืชในพื้นที่จึงผสมปนเปกันระหว่างชนิดพันธุ์ดั้งเดิมกับชนิดพันธุ์นอกถิ่นอาศัยที่ถูกนำเข้ามาเพาะปลูก และในปี พ.ศ. 2545 Natural research division (2002) ได้สำรวจความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ทุ่งรังสิต พบมีพรรณไม้จำนวนทั้งสิ้น249 ชนิด แบ่งออกเป็น ไม้ต้น 77 ชนิด ไม้พุ่ม ไม้เลื้อย และไม้ล้มลุก 50 ชนิด ไม้น้ำ 60 ชนิด และ หญ้าและกกต่างๆ 62 ชนิด ระยะเวลา 15 ปี ผ่านไปการเปลี่ยนแปลงต่างๆเกิดขึ้นในพื้นที่ทุ่งรังสิต เขตชุมชนค่อยๆรุกคืบเข้ามา การเปลี่ยนแปลงของพรรณพืชเกิดขึ้นโดยมนุษย์เป็นตัวการหลัก ซึ่งการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบชนิดพรรณพืชในทุ่งรังสิตในรอบ 15 ปีที่ผ่านมาเพื่อให้ทราบการเปลี่ยนแปลงชนิดพรรณพืชที่เกิดขึ้นในพื้นที่แห่งนี้

วิธีการศึกษา

การศึกษาโดยการสำรวจเก็บตัวอย่างพรรณไม้เดิน สำรวจโดยยึดแนวเส้นทางเดิน และถนน สำรวจพืชดอก (flowering plants) ริมทางเดินถ่ายภาพและบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ของพืชดอกเช่น นิเวศวิทยาบางประการ ลักษณะทางสัณฐานวิทยาบางประการเช่น ลักษณะของพืช สีของดอกและผล ขนาดของดอกและผล เป็นต้น และบันทึกข้อมูลอื่น ๆได้แก่ สถานที่ พิกัดตำแหน่ง วัน เดือน ปีที่เก็บตัวอย่าง ชื่อพื้นเมืองการใช้ประโยชน์

นำตัวอย่างที่ได้มาจัดทำตัวอย่างพรรณไม้แห้ง โดยนำตัวอย่างพรรณไม้ที่เก็บได้มาอัดใส่แผงอัดตัวอย่างพรรณไม้ และนำเข้าตู้อบปรับอุณหภูมิที่ 50 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 96 ชั่วโมงจนตัวอย่างพรรณไม้แห้งดีแล้ว นำออกไปอาบน้ำยารักษาตัวอย่างพรรณไม้ และนำเข้าตู้อบอีกครั้งหนึ่ง ปรับอุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 48 ชั่วโมงจนตัวอย่างพรรณไม้แห้งดีแล้ว จึงนำไปเย็บติดตัวอย่างพรรณไม้แห้งกับแผ่นกระดาษเย็บติดพรรณไม้ และลงรายละเอียดลักษณะที่สำคัญในแบบบันทึกตัวอย่างพรรณไม้ แปะติดไว้ที่มุม ล่างซ้าย

ตัวอย่างบางส่วนนำมาจัดทำตัวอย่างพรรณไม้ดอง เนื่องจากพรรณไม้บางชนิด ลักษณะของดอกมีขนาดเล็กและมีความบอบบาง การดองตัวอย่างสามารถเก็บตัวอย่างไว้ได้นานโดยที่ตัวอย่างจะคงขนาดและรูปร่างอยู่ โดย นำตัวอย่างที่เก็บมาใส่ขวดแก้วใส ใส่น้ำยาดองตัวอย่าง(แอลกอฮอล์ 70 %) ปิดฝาขวดให้สนิท เขียนบันทึกเกี่ยวกับตัวอย่างพรรณไม้ที่เก็บลงในแผ่นบันทึกรายละเอียด และนำไปติดไว้ที่ขวดดองตัวอย่าง

ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของตัวอย่างพรรณพืชที่เก็บมาจากภาคสนามโดยละเอียด เพื่อการระบุพืช (plant identification) ซึ่งเป็นการตรวจหาชื่อพฤกษศาสตร์ที่ถูกต้อง โดยใช้รูปวิธานระบุชนิด (Identification key) เทียบเคียงกับคำบรรยายลักษณะพืช

และภาพวาดลายเส้น จากหนังสือพรรณพฤกษชาติ วารสาร และสิ่งพิมพ์ด้านอนุกรมวิธานพืช เช่น Flora of Thailand, Flora of British Burma, Flora of British India, The Flora of the Malay Peninsula, Tree Flora of Malaya, Thai Forest Bulletin และอื่น ๆ จากนั้นจึงนำไปเทียบเคียงกับตัวอย่างพรรณไม้แห้งในหอพรรณไม้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และพิพิธภัณฑ์พืชกรุงเทพ กรมวิชาการเกษตร ที่ได้รับการยืนยันชื่อพฤกษศาสตร์ที่ถูกต้องแล้ว การตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ Thai Plant Names: Tem Smitinand revised edition 2014 และตรวจสอบออนไลด์จาก The International Plant Name Index (https://www.ipni.org)

ผลการศึกษา

ผลการสำรวจพบพืชดอกในทุ่งรังสิต 366 ชนิด จาก 82 วงศ์ (Family) เป็นกลุ่ม ไผ่ หญ้าและกก 62 ชนิด ไม้ล้มลุก 75 ชนิด ไม้เถา 42 ชนิด ไม้เถาล้มลุก 11 ชนิด ปาล์ม 9 ชนิด ไม้พุ่ม 29 ชนิด ไม้พุ่มขนาดเล็ก 5 ชนิด ไม้ต้น 89 ชนิด ไม้ต้นขนาดเล็ก 44 ชนิด ในจำนวนทั้ง 366 ชนิดนี้เป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่น 118 ชนิด (Table 1. Appendix Figure 1) คิดเป็น 32.24% ของชนิดไม้ทั้งหมดที่พบในพื้นที่แห่งนี้ และนอกจากนี้ พันธุ์ไม้ต่างถิ่นหลายชนิดถูกจัดอยู่ในบัญชี รายการ 1 ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นรุกราน (Office Of Natural Resources and Environmantal Policy and Planning, 2018) ซึ่งถือเป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ชนิดเด่นที่พบอยู่ในทุ่งรังสิต คือ ผักตบชวา (*Eichhornia crassipes*) ไมยราบยักษ์ (*Mimosa pigra*) หญ้าขจรจบ (*Pennisetum pedicellatum*) กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala*) จอก (*Pistia stratiotes*) สาบเสือ (*Chromolaena odorata*) ขี้ไก่ย่าน (*Mikania cordata*) และธูปฤาษี (*Typha angustifolia*)

จากการศึกษาของ Natural research division (2002) เมื่อ 15 ปีก่อนพบมีพันธุ์ไม้ทั้งสิ้น 249 ชนิด และเมื่อเทียบกับการศึกษาในครั้งนี้ที่พบถึง 366 ชนิด ซึ่งพบจำนวนชนิดเพิ่มขึ้นมากกว่าหนึ่งร้อยชนิดนั้น อาจมีหลายสาเหตุที่ส่งผลต่อการเพิ่มขึ้นของชนิดพืช และมนุษย์ก็เป็นสาเหตุสำคัญ เนื่องจากการนำพรรณไม้จากแหล่งอื่นเข้ามาปลูกในพื้นที่ (Appendix Table 1) โดยพบว่า พรรณพืชที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ 198 ชนิด และที่ปลูกโดยมนุษย์ 171 ชนิด คิดเป็น 46.72% ของพรรณไม้ทั้งหมด

ชนิดพืชต่างถิ่น ที่พบ 118 ชนิด และมีหลายชนิดที่เป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นรุกราน (invasive alien species) เช่น ผักตบชวา ไมยราบยักษ์ และธูปฤาษี ซึ่งเป็นกลุ่มที่ควรเฝ้าระมัดระวังหรือหรือมีมาตรการในการควบคุมดูแล ขณะเดียวกันจำเป็นต้องมีการติดตามตรวจสอบการขยายพื้นที่ปกคลุมของพืชต่างถิ่นรุกราน เนื่องจากพืชกลุ่มนี้ สามารถสร้างความเสียหายทั้งต่อชนิดพันธุ์พื้นถิ่น รวมถึงส่งผลต่อระบบนิเวศ ดังที่ Pyšek *et al*. (2011) ได้รายงานว่าชนิดพันธุ์ต่างถิ่นมีผลกระทบของต่อชนิดพื้นถิ่น รวมถึงประชากรและระบบนิเวศ ซึ่งในประเทศไทยก็ปรากฏปัญหาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะผักตบชวา ที่ส่งผลเสียหายทั้งต่อระบบนิเวศและเศรษฐกิจ และเป็นปัญหาระดับชาติที่รัฐบาลให้ความสำคัญและเร่งดำเนินการจัดการ (Kongrut, 2016)

จากการศึกษาเมื่อแยกพืชดอกที่พบออกเป็นวงศ์ต่าง ๆ พบมี 82 วงศ์ วงศ์ที่มีจำนวนชนิดมากที่สุด 5 วงศ์ คือ วงศ์หญ้า (Poaceae) 45 ชนิด วงศ์ถั่ว (Fabaceae) 38 ชนิด วงศ์หม่อน (Moraceae) 24 ชนิด วงศ์โมก (Apocynaceae) 15 ชนิด วงศ์กก (Cyperaceae) และ วงศ์น้อยหน่า (Annonaceae) วงศ์ละ 11 ชนิด ซึ่งวงศ์หญ้ามีสมาชิกมากที่สุดด้วยเหตุที่สภาพพื้นที่ของทุ่งรังสิตเป็นที่ราบเปิดโล่งจึงเป็นถิ่นที่เหมาะแก่พืชในวงศ์นี้ อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบจำนวนชนิดที่พบในปี 2002 และปีที่ศึกษา (2018) พบมีจำนวนเพิ่มขึ้นเกือบทุกวงศ์ ยกเว้นวงศ์กก ที่มีจำนวนชนิดลดลง และยังพบพืชวงศ์ใหม่ ๆ เพิ่มเข้ามา เช่น วงศ์พริกไทย (Piperaceae) วงศ์องุ่น (Vitaceae) วงศ์มะลิ (Oleaceae) และอีกหลาย ๆ วงศ์ อาจมีสาเหตุจาก มนุษย์นำพืชหลาย ๆ ชนิดเข้ามาปลูก และการเพิ่มขึ้นของวงศ์ต่าง ๆ เป็นผลมาจากการศึกษาทางอนุกรมวิธานที่ได้แยกพืชออกมาตั้งเป็นวงศ์ใหม่เพิ่มขึ้น เช่น วงศ์ไม้กระทิง (Calophyllaceae) เดิมถูกจัดอยู่วงศ์มังคุด (Clusiaceae) (Figure 1)

Table 1 The number of species divided based on their status and regeneration system (natural and man-made)

Habit	Number of species	Number of native species	Number of exotic species	natural regeneration	man-made regeneration
Bamboo, grass and sedge	62	53	9	51	11
Herb	75	51	24	47	28
Climber	42	32	10	27	15
Herbaceous climber	11	2	9	4	7
Palm	9	2	7	0	9
Shrub	29	9	20	11	18
Undershrub	5	2	3	1	4
Tree	89	67	22	40	52
Shrubby tree	44	23	21	17	27
Total	366	248	118	198	171

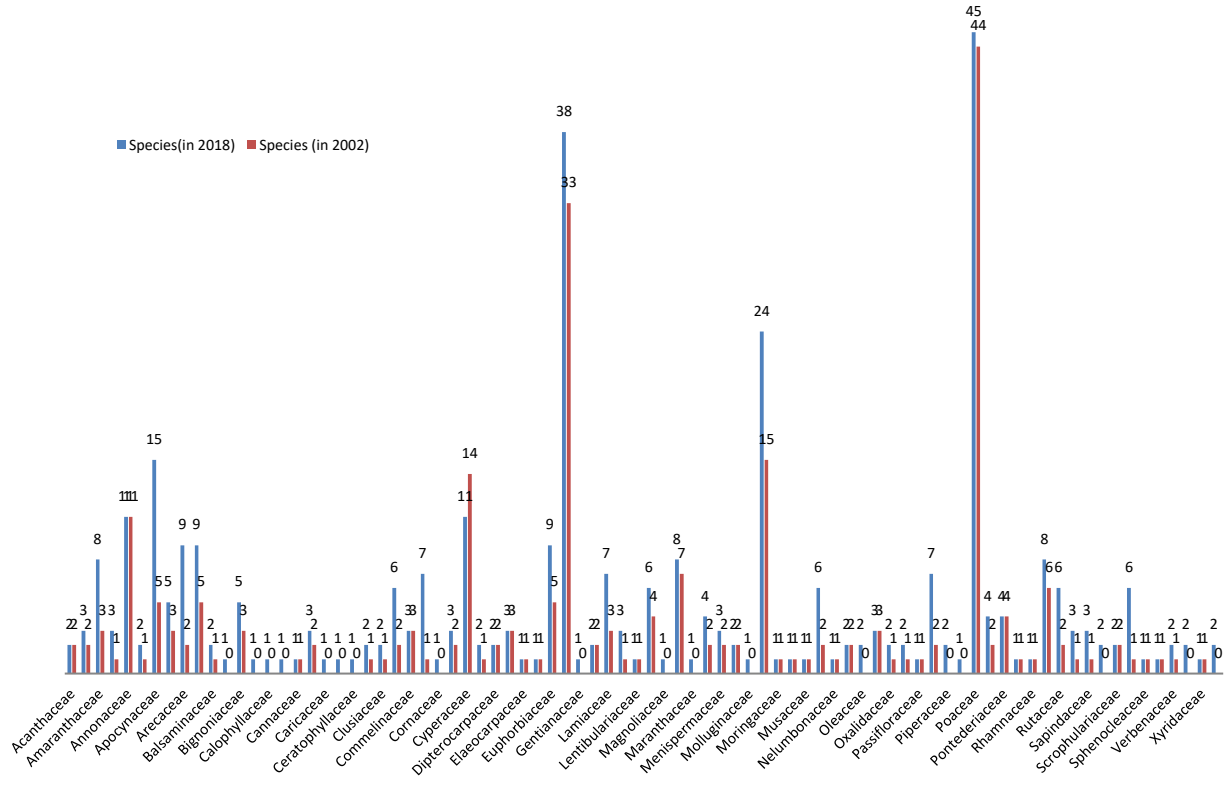

Figure 2 Number of flowering plants species comparison of each family from two periods 2002 and 2018

สรุป

จากการศึกษาพบพืชดอกในพื้นที่ทุ่งรังสิตทั้งสิ้น 82 วงศ์ จำนวน 366 ชนิด เป็นไม้ประจำถิ่น 248 ชนิด ไม้ต่างถิ่น 118 ชนิด ขึ้นเองตามธรรมชาติ198 ชนิด และเพาะปลูกโดยมนุษย์171 ชนิด วงศ์ หญ้ามีสมาชิกมากที่สุด 45 ชนิด ไม้ต่างถิ่นที่ปรากฏในพื้นที่หลายชนิดถูกจัดให้เป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน โดยมีชนิดเด่นคือ ผักตบชวา (*Eichhornia crassipes*) ไมยราบยักษ์ (*Mimosa pigra*) หญ้าขจรจบ (*Pennisetum pedicellatum*) กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala*) จอก (*Pistia stratiotes*) สาบเสือ (*Chromolaena odorata*) ขี้ไก่ย่าน (*Mikania cordata*) และธูปฤาษี (*Typha angustifolia*)

การพบไม้ต่างถิ่นรุกรานเข้ามาเพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน ควรที่ภาครัฐบาลควรมีมาตรการที่ชัดเจนและเร่งด่วนในการจัดการชนิดต่างถิ่นรุกรานเหล่านี้ นอกจากนี้ควรสร้างความตะหนักและความร่วมมือกับภาคประชาชนเพื่อให้เกิดการควบคุมและจำกัดพื้นที่พรรณไม้ต่างถิ่นรุกรานไม่ให้ขยายพื้นที่เพิ่มขึ้น จนส่งผลเสียต่อระบบนิเวศและเศรษฐกิจของชุมชนในพื้นที่ทุ่งรังสิต

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษานี้ไม่อาจสำเร็จลงได้หากปราศจากการสนับสนุนจาก อพวช. การสนับสนุนจากหน่วยงานต้นสังกัดก็มีส่วนสำคัญไม่น้อยผู้วิจัยจึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เอกสารอ้างอิง

Natural research division. 2002. **Rangsit Great Plain Thailand's Natural Heritage Site**. National Science Museum. 222 p.(in Thai)

Forest Herbarium. 2014. **Thai Plant Names** : Tem Smitinand Revised Edition 2014. 828 p. (in Thai)

Office Of Natural Resources and Environmantal Policy and Planning. 2009. **Cabinet Conclusion on 3 November 2008 Re-conclusion of Cabinet conclusion on 1 August 2000; List of international and national important wetland of Thailand and process to wetland conservation**. Bangkok. 12 p. (in Thai)

Office Of Natural Resources and Environmantal Policy and Planning. 2018. **Cabinet Conclusion on Procedure of prevent, control, and exterminate of exotic species.** Bangkok. 30 p. (in Thai)

Kutintara, U. 1998. . Ecology fundamental basics in forestry**. Kasetsart University**. Bangkok. 563 p.

Kongrut, A. 2016. War on weed. Bangkok Post. https://www.bangkokpost.com/life/social-and-lifestyle/1068024; access 4 November 2019

Pyšek, P., V. Jarošík, P. E. Hulme, J. Pergl, M. Hejda, U. Schaffner and M. Vilà**. 2011.** A global assessment of invasive plant impacts on resident species, communities and ecosystems: the interaction of impact measures, invading species' traits and environment. Global Change Biology. https://doi.org/10.1111/j.1365-2486.2011.02636.x ; access 4 November 2019

AppendixTable 1 Plant species list in Thung Rangsit District, Nakhon Nayok province.

Thai name	Botanical name	Habit	Family
กก	*Cyperus imbricatus* Retz.	Cy/AqCy	Cyperaceae
กกทราย	*Cyperus iria* L.	Cy/AqCy	Cyperaceae
กรดน้ำ	*Scoparia dulcis* L.	ExH	Plantaginaceae
กรรณิการ์	*Nyctanthes arbor-tristis* L.	ExS/ST	Oleaceae
กรวยป่า	*Casearia grewiifolia* Vent.	T	Salicaceae
กระเจานา	*Corchorus aestuans* L.	H	Malvaceae
กระเจี๊ยบ	*Hibiscus sabdariffa* L.	ExH	Malvaceae
กระฉูด	*Neptunia plena* (L.) Benth.	S/ExS/ExUS	Fabaceae
กระดังงา	*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. & Thomson var. *odorata*	S/ST	Annonaceae
กระดังงาสงขลา	*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. & Thomson var. *fruticosa* (Craib) J. Sinclair	S/ST	Annonaceae
กระดุมทองเลื้อย	*Wedelia trilobata* (L.) Hitchc.	ExHC	Asteraceae
กระถินณรงค์	*Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth.	T/ExT	Fabaceae
กระถินทุ่ง	*Xyris bancana* Miq.	H	Xyridaceae
กระถินเทพา	*Acacia mangium* Willd.	ExT	Fabaceae
กระถินยักษ์	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit	S/ST	Fabaceae
กระท้อน	*Sandoricum koetjape* (Burm. f.) Merr.	T	Meliaceae
กระท่อม	*Mitragyna speciosa* (Korth.) Havil.	T	Rubiaceae
กระทิง	*Calophyllum inophyllum* L.	T	Calophyllaceae
กระทุ่มนา	*Mitragyna diversifolia* (Wall. ex G. Don) Havil.	T	Rubiaceae
กระเพราช้าง	*Ocimum gratissimum* L. var. *macrophyllum* Briq.	ExS	Lamiaceae
กร่าง	*Ficus altissima* Blume	T	Moraceae
กล้วยน้ำว้า	*Musa ×paradisiaca* L.	H	Musaceae
กลึงกล่อม	*Polyalthia suberosa* (Roxb.) Thwaites	T/ST	Annonaceae
กะเจียน	*Hubera cerasoides* (Roxb.) Chaowasku	ST	Annonaceae
กะทกรก	*Passiflora foetida* L.	C/ExC	Passifloraceae
กะเพรา	Ocimum tenuiflorum L.	US	Lamiaceae

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
กะเม็ง	*Eclipta prostrata* (L.) L.	H	Asteraceae
กันเกรา	*Fagraea fragrans* Roxb.	T	Gentianaceae
ก้านเหลือง	*Nauclea orientalis* (L.) L.	T	Rubiaceae
การเวก	*Artabotrys hexapetalus* (L. f.) Bhandari	ExC	Annonaceae
กำลังกระบือ	*Excoecari cochinchinensis* Lour. var. *cochinchinensis*	ExS	Euphorbiaceae
กุ่มน้ำ	*Crateva religiosa* G.Forst.	T	Capparaceae
แก้ว	*Murraya paniculata* (L.) Jack	S/ST	Rutaceae
แก้วเจ้าจอม	*Guaiacum officinale* L.	ExST	Zygophyllaceae
แก้วมังกร	*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose	ExC	Cactaceae
โกสน	*Codiaeum variegatum* (L.) Rumph. ex A. Juss.	ExS	Euphorbiaceae
ไกร	*Ficus concinna* (Miq.) Miq.	T	Moraceae
ขนุน	*Artocarpus heterophyllus* Lam.	ExT	Moraceae
ข่อย	*Streblus asper* Lour.	T	Moraceae
ข่า	*Alpinia galanga* (L.) Willd.	ExH	Zingiberaceae
ข้าว	*Oryza sativa* L.	G	Poaceae
ข้าวโพด	*Zea mays* L.	ExG	Poaceae
ขี้กาแดง	*Gymnopetalum scabrum* (Lour.) W. J. de Wilde & Duyfjes	C	Cucurbitaceae
ขี้ไก่ย่าน	*Mikania cordata* (Burm. f.) B. L. Rob.	C	Asteraceae
ขี้เหล็กบ้าน	*Senna siamea* (Lam.) H. S. Irwin & Barneby	T	Fabaceae
เข็ม	*Ixora chinensis* Lam.	ExS	Rubiaceae
แขม	*Phragmites karka* (Retz.) Trin. ex Steud.	AqG	Poaceae
คดสัง	*Combretum trifoliatum* Vent.	C	Combretaceae
คล้าก้านแหย่ง	*Schumannianthus dichotomus* (Roxb.) Gagnep.	H	Maranthaceae
คอนสวรรค์	*Ipomoea quamoclit* L.	ExHC	Convolvulaceae
คันแหลน	*Ficus talbotii* King	T	Moraceae
คาง	*Albizia lebbekoides* (DC.) Benth.	T	Fabaceae
คูน	*Cassia fistula* L.	T	Fabaceae

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
แค	*Sesbania grandiflora* (L.) Poir.	ExST	Fabaceae
แคนา	*Dolichandrone columnaris* Santisuk	T	Bignoniaceae
โคกกระออม	*Cardiospermum halicacabum* L.	C	Sapindaceae
จมูกปลาหลด	*Oxystelma esculentum* (L. f.) Sm.	C	Apocynaceae
จอก	*Pistia stratiotes*L.	AqH	Araceae
จอกหูหนู	*Salvinia cucullata* Roxb.	AqH	Salviniaceae
จันอิน	*Diospyros decandra* Lour.	T	Ebenaceae
จามจุรี	*Albizia saman* (Jacq.) Merr.	T/ExT	Fabaceae
จำปี	*Magnolia ×alba* (DC.) Figlar	T	Magnoliaceae
จิกน้ำ	*Barringtonia acutangula* (L.) Gaertn.	T	Lecythidaceae
จิงจ้อเหลือง	*Merremia vitifolia* (Burm. f.) Hallier f.	C	Convolvulaceae
ชงโค	*Bauhinia purpurea* L.	ExST	Fabaceae
ชบา	*Hibiscus rosa-sinensis* L.	ExS/ST	Malvaceae
ชมพู่	*Syzygium jambos* (L.) Alston	S/ST	Myrtaceae
ชมพูพันธุ์ทิพย์	*Tabebuia rosea* (Bertol.) Bertero ex A. DC.	ExT	Bignoniaceae
ชมพู่ม่าเหมี่ยว	*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L. M. Perry	S/ST	Myrtaceae
ชวนชม	*Adenium obesum* (Forssk.) Roem. & Schult.	ExS	Apocynaceae
ชะมวง	*Garcinia cowa* Roxb. ex Choisy	ST	Clusiaceae
ชะอม	*Acacia pennata* (L.) Willd. subsp. *insuavis* (Lace) I. C. Nielsen	C	Fabaceae
ชาข่อย	*Acalypha siamensis* Oliv. ex Gage	S	Euphorbiaceae
ช้าพลู	*Piper rostratum* Roxb.	CrH	Piperraceae
ชำมะเลียง	*Lepisanthes fruticosa* (Roxb.) Leenh.	S/ST	Sapindaceae
ชิงช้าชาลี	*Tinospora baenzigeri* Forman	C	Menispermaceae
ชิงชี่ลูกเล็ก	*Capparis* sp.2	S	Capparaceae
ชุมเห็ดเทศ	*Senna alata* (L.) Roxb.	ExS	Fabaceae
ดอกรัก	*Calotropis gigantea* (L.) W. T. Aiton	ExS/ST	Apocynaceae
ดาวกระจาย	*Bidens bipinnata* L.	ExH	Asteraceae

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
ดาวเรือง	*Tagetes erecta* L.	ExH	Asteraceae
แดง	*Xylia xylocarpa* (Roxb.) W. Theob. var. *kerrii* (Craib & Hutch.) I. C. Nielsen	T	Fabaceae
ตดหมูตดหมา	*Paederia linearis* Hook. f. var. linearis	C	Rubiaceae
ตองแตก	*Baliospermum calycinum* Müll. Arg.	S	Euphorbiaceae
ต้อยติ่ง	*Ruellia tuberosa* L.	H/ExH	Acanthaceae
ตะโกนา	*Diospyros rhodocalyx* Kurz	T	Ebenaceae
ตะขบป่า	*Flacourtia indica* (Burm. f.) Merr.	T/ST	Salicaceae
ตะขบฝรั่ง	*Muntingia calabura* L.	T	Muntingiaceae
ตะเคียนทอง	*Hopea odorata* Roxb.	T	Dipterocarpaceae
ตะไคร้	*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf	ExG	Poaceae
ตะไคร้หอม	*Cymbopogon flexuosus* (Nees ex Steud.) Will. Watson	ExG	Poaceae
ตะแบกนา	*Lagerstroemia floribunda* Jack var. *cuspidata* C. B. Clarke	T	Lythraceae
ตะลิงปลิง	*Averrhoa bilimbi* L.	ExST	Oxalidaceae
ตาล	*Borassus flabellifer* L.	P	Arecaceae
ตาลปัตรฤาษี	*Limnocharis flava* (L.) Buchenau	ExAqH	Alismataceae
ตำแยแมว	*Acalypha indica* L.	H	Euphorbiaceae
ตำลึง	*Coccinia grandis* (L.) Voigt	C	Cucurbitaceae
ตีนตุ๊กแก	*Ficus pumila* L.	ExC	Moraceae
ตีนตุ๊กแก	*Tridax procumbens* L.	H/ExH	Asteraceae
ตีนเป็ดทราย	*Cerbera manghas* L.	ST	Apocynaceae
เตยหนาม	*Pandanus* sp.	AqS	Pandanaceae
เตยหอม	*Pandanus amaryllifolius* Roxb.	S/ExS	Pandanaceae
เต่าร้าง	*Caryota mitis* Lour.	P	Arecaceae
ถ่อน	*Albizia procera* (Roxb.) Benth.	T	Fabaceae
ถั่วกระเป๋า	*Canavalia cathartica* Thouars	C	Fabaceae
ถั่วผี	*Macroptilium lathyroides* (L.) Urb.	H	Fabaceae

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
ถั่วลาย	*Centrosema pubescens* Benth.	C/ExC	Fabaceae
เถาคันขาว	*Cayratia trifolia* (L.) Domin	C	Vitaceae
เถาย่านาง	*Tiliacora triandra* (Colebr.) Diels	C	Menispermaceae
เถาวัลย์แดง	*Toxocarpus villosus* (Blume) Decne.	C	Apocynaceae
เถาวัลย์เปรียง	*Derris scandens* (Roxb.) Benth.	C	Fabaceae
เถาสะอึก	*Merremia hederacea* (Burm. f.) Hallier f.	C	Convolvulaceae
ทองกวาว	*Butea monosperma* (Lam.) Taub.	T	Fabaceae
ทองหลางด่าง	*Erythrina variegata* L.	T	Fabaceae
ทองหลางน้ำ	*Erythrina fusca* Lour.	T	Fabaceae
ทองอุไร	*Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth	ExS	Bignoniaceae
ทับทิม	*Punica granatum* L. var. *granatum*	ExS	Lythraceae
เทียนนา	*Ludwigia hyssopifolia*(G. Don) Exell	AqH/H	Onagraceae
เทียนน้ำ	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P. H. Raven	AqH/H	Onagraceae
เทียนน้ำ	*Hydrocera triflora* (L.) Wight & Arn.	H	Balsaminaceae
เทียนหยด	*Duranta erecta* L.	ExS/ST	Verbenaceae
โทงเทง	*Physalis angulata* L.	H/ExH	Solanaceae
ไทรย้อย	*Ficus maclellandii* King	T	Moraceae
ไทรย้อยใบทู่	*Ficus microcarpa* L. f.	T	Moraceae
ไทรย้อยใบแหลม	*Ficus benjamina* L.	T	Moraceae
ไทรหิน	*Ficus curtipes* Corner	T	Moraceae
ธูปฤาษี	*Typha angustifolia* L.	AqH/ExAqH	Typhaceae
นนทรี	*Peltophorum pterocarpum* (DC.) Backer ex K. Heyne	T	Fabaceae
น้อยหน่า	*Annona glabra* L.	ExST	Annonaceae
นิโครธ	*Ficus benghalensis* L.	ExT	Moraceae
นุ่น	*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.	ExT	Malvaceae
บอน	*Colocasia esculenta*(L.) Schott	AqH	Araceae
บอระเพ็ด	*Tinospora crispa* (L.) Hook. f. & Thomson	C	Menispermaceae

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
บัวแดง	*Nymphaea pubescens* Willd.	AqH	Nymphaeaceae
บัวบก	*Centella asiatica*(L.) Urb	C	Apiaceae
บัวบา	*Nymphoides indica* (L.) Kuntze	AqH	Menyanthaceae
บัวเผื่อน	*Nymphaea nouchali* Burm. f.	AqH	Nymphaeaceae
บัวสวรรค์	*Gustavia gracillima* Miers	ExT	Lecythidaceae
บัวหลวง	*Nelumbo nucifera* Gaertn.	AqH	Nelumbonaceae
บานบุรี	*Allamanda cathartica* L.	ExC	Apocynaceae
บานไม่รู้โรย	*Gomphrena globosa* L.	ExH	Amaranthaceae
บานไม่รู้โรยป่า	*Gomphrena celosioides* Mart.	H/ExH	Amaranthaceae
ใบระบาด	*Argyreia obtecta* (Choisy) C. B. Clarke	C	Convolvulaceae
ประดู่	*Pterocarpus macrocarpus* Kurz	T	Fabaceae
ประดู่บ้าน	*Pterocarpus indicus* Willd.	T	Fabaceae
ปรู๋	*Alangium salviifolium* (L. f.) Wangerin subsp. *hexapetalum (*Lam.) Wangerin	T/ST	Cornaceae
ปอกระสา	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent.	ST	Moraceae
ปอคัน	*Malachra capitata* (L.) L.	H/ExH/US	Malvaceae
ปอทะเล	*Hibiscus tiliaceus* L.	T	Malvaceae
ปาล์มน้ำมัน	*Elaeis guineensis* Jacq.	ExP	Arecaceae
ปีบ	*Millingtonia hortensis* L. f.	T	Bignoniaceae
ผกากรอง	*Lantana camara* L.	ExC	Verbenaceae
ผักกระเฉด	*Neptunia oleracea* Lour.	AqH	Fabaceae
ผักกระสัง	*Peperomia pellucida* (L.) Kunth	H	Piperaceae
ผักขวง	*Glinus oppositifolius* (L.) A. DC.	H	Molluginaceae
ผักขาเขียด	*Sagittaria trifolia* L.	AqH	Alismataceae
ผักโขม	*Amaranthus viridis* L.	H	Amaranthaceae
ผักแครด	*Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.	H	Asteraceae
ผักชีล้อม	*Oenanthe javanica* (Blume) DC.	H	Apiaceae
ผักตบชวา	*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms	AqH/ExAqH	Pontederiaceae

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
ผักโขมหนาม	*Amaranthus spinosus* L.	H/ExH	Amaranthaceae
ผักตบไทย	*Monochoria hastata* (L.) Solms.	AqH	Pontederiaceae
ผักบุ้งไทย	*Ipomoea aquatica* Forssk.	AqH/C	Convolvulaceae
ผักปลัง	*Basella alba* L.	C	Basellaceae
ผักปลาบ	*Commelina benghalensis* L.	AqH/H	Commelinaceae
ผักปลาบ	*Commelina diffusa* Burm. f.	AqH/H	Commelinaceae
ผักปลาบใบแคบ	*Cyanotis axillaris* D. Don ex Sweet	AqH/H	Commelinaceae
ผักปอด	*Hydrocharis dubia* (Blume) Backer	AqH	Hydrocharitaceae
ผักปอด	*Sphenoclea zeylanica* Gaertn.	H	Sphenocleaceae
ผักเป็ด	*Alternanthera paranichyoides* St.Hil.	H	Amaranthaceae
ผักเป็ดขาว	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. ex DC.	H	Amaranthaceae
ผักเป็ดขาว	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) G. Nicholson	H/ExH	Amaranthaceae
ผักเป็ดน้ำ	*Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.	AqH	Amaranthaceae
ผักไผ่ใบขน	*Persicaria barbata* (L.) H. Hara	AqH/H	Polygonaceae
ผักไผ่ใหญ่	*Persicaria attenuata* (R. Br.) Soják	AqH/H	Polygonaceae
ผักเสี้ยนขน	*Cleome rutidosperma*DC	H	Cleomaceae
ผักเสี้ยนผี	*Cleome viscosa* L.	H	Cleomaceae
ผักหนาม	*Lasia spinosa* (L) Thawait	AqH	Araceae
ผักหวานบ้าน	Sauropus amoebiflorus Airy Shaw	H/S	Phyllanthaceae
ไผ่	*Bambusa bambos* (L.) Voss	B	Poaceae
ไผ่สีสุก	*Bambusa blumeana* Schult. f.	B	Poaceae
ฝรั่ง	*Psidium guajava* L.	ExST	Myrtaceae
แฝก	*Chrysopogon zizanioides* (L.) Roberty	G	Poaceae
พญาไร้ใบ	*Euphorbia tirucalli* L.	ExS	Euphorbiaceae
พญาสัตบรรณ	*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	T	Apocynaceae
พริก	*Capsicum annuum* L.	ExUS	Solanaceae
พวงชมพู	*Antigonon leptopus* Hook. & Arn.	ExC	Polygonaceae

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
พังแหรใหญ่	*Trema orientalis* (L.) Blume	ST	Cannabaceae
พิกุล	*Mimusops elengi* L.	T	Sapotaceae
พีพวน	*Uvaria rufa* Blume	C	Annonaceae
พุดพิชญา	*Wrightia antidysenterica* (L.) R. Br.	ExS	Apocynaceae
พุดสวน	*Tabernaemontana divaricata* (L.) R. Br. ex Roem. & Schult.	ST	Apocynaceae
พุดสามสี	*Brunfelsia uniflora* (Pohl) D. Don	ExS	Solanaceae
พุทธรักษา	*Canna indica* L.	ExH	Cannaceae
พุทรา	*Ziziphus jujuba* Mill.	T/ExT	Rhamnaceae
แพงพวยน้ำ	*Ludwigia adscendens* (L.) H. Hara	AqH/H	Onagraceae
โพขี้นก	*Ficus rumphii* Blume	T	Moraceae
โพลง	*Monocarpia hastata* (L.) Solms var. *elata* (Ridl.) Backer	AqH	Pontederiaceae
โพศรีมหาโพ	*Ficus religiosa* L.	T/ExT	Moraceae
ฟ้าทะลายโจร	*Andrographis paniculata* (Burm. f.) Wall. ex Nees	H	Acanthaceae
มะกรูด	*Citrus hystrix* DC.	ST	Rutaceae
มะกอก	*Spondias pinnata* (L. f.) Kurz	T	Anacardiaceae
มะกอกน้ำ	*Elaeocarpus hygrophilus* Kurz	T	Elaeocarpaceae
มะก่องข้าว	*Abutilon indicum* (L.) Sweet	US	Malvaceae
มะขาม	*Tamarindus indica* L.	T/ExT	Fabaceae
มะขามเทศ	*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.	H/ExH	Fabaceae
มะขามป้อม	*Phyllanthus emblica* L.	ST/T	Phyllanthaceae
มะเขือ	*Solanum capsicoides* All.	ExUS	Solanaceae
มะเขือพวง	*Solanum torvum* Sw.	ExS	Solanaceae
มะดัน	*Garcinia schomburgkiana* Pierre	ST/T	Clusiaceae
มะเดื่อกวาง	*Ficus callosa* Willd.	T	Moraceae
มะเดื่อปล้อง	*Ficus hispida* L. f.	T	Moraceae
มะเดื่ออุทุมพร	*Ficus racemosa* L.	T	Moraceae

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
มะตาด	*Dillenia indica* L.	T	Dilleniaceae
มะตูม	*Aegle marmelos* (L.) Corrêa ex Roxb.	T	Rutaceae
มะนาว	*Citrus ×aurantifolia* (Christm.) Swingle	ExST	Rutaceae
มะนาวไม่รู้โห่	*Carissa carandas* L.	ExS	Apocynaceae
มะฝ่อ	*Mallotus nudiflorus* (L.) Kulju & Welzen	T	Euphorbiaceae
มะพร้าว	*Cocos nucifera* L.	P/ExP	Arecaceae
มะเฟือง	*Averrhoa carambola* L.	ExST	Oxalidaceae
มะม่วง	*Mangifera indica* L.	T	Anacardiaceae
มะยงชิด	*Bouea oppositifolia* (Roxb.) Meisn.	T	Anacardiaceae
มะยม	*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels	ExST	Phyllanthaceae
มะระขี้นก	*Momordica charantia* L.	C	Curcubitaceae
มะรุม	*Moringa oleifera* Lam.	ST	Moringaceae
มะละกอ	*Carica papaya* L.	ExST	Caricaceae
มะลิ	*Jasminum sambac* (L.) Aiton	ExC	Oleaceae
มะแว้ง	*Solanum anguivi* Lam.	S	Solanaceae
มะฮอกกานี	*Swietenia macrophylla* King	ExT	Meliaceae
ม่านบาหลี	*Cissus nodosa* Blume	C	Vitaceae
แมงลัก	*Ocimum africanum* Lour.	ExH	Lamiaceae
แมงลักคา	*Hyptis suaveolens* (L.) Poit.	S	Lamiaceae
โมกบ้าน	*Wrightia religiosa* (Teijsm. & Binn.) Benth. ex Kurz	S	Apocynaceae
ไมยราบ	*Mimosa pudica* L.	H/ExH	Fabaceae
ไมยราบยักษ์	*Mimosa pigra* L.	S/ExS	Fabaceae
ไมยราบเลื้อย	*Mimosa diplotricha* C. Wright ex Sauvalle	ExH	Fabaceae
ยอ	*Morinda citrifolia* L.	ST	Rubiaceae
ยอน้ำ	*Morinda pandurifolia* Kuntze	S	Rubiaceae
ยางนา	*Dipterocarpus alatus* Roxb. ex G. Don	T	Dipterocarpaceae
ยางใบซอ	*Ficus lyrata* Warb.	ExT	Moraceae

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
ยางอินเดีย	*Ficus elastica* Roxb. ex Hornem	ExT	Moraceae
ยี่เข่ง	*Lagerstroemia* indica L.	ExST	Lythraceae
ยี่โถ	*Nerium oleander* L.	ExS	Apocynaceae
ยูคาลิปตัส	*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.	T/ExT	Myrtaceae
รสสุคนธ์	*Tetracera indica* (Christm. & Panz.) Merr.	C	Dilleniaceae
ราชาวดี	*Buddleja paniculata* Wall.	ExS	Scrophulariaceae
รำเพย	*Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum.	ExST	Apocynaceae
ฤาษีผสม	*Plectranthus scutellarioides* (L.) R. Br.	ExH	Lamiaceae
ละหุ่ง	*Ricinus communis* L.	S	Euphorbiaceae
ลั่นทมดอกขาว	*Plumeria obtusa* L.	ExST	Apocynaceae
ลั่นทมดอกแดง	*Plumeria rubra* L.	ExST	Apocynaceae
ลำดวน	*Melodorum fruticosum* Lour.	C	Annonaceae
ลำพู	*Sonneratia caseolaris* (L.) Engl.	T	Lythraceae
ลำไยป่า	*Dimocarpus longan* Lour. var. *longan*	T	Sapindaceae
ลำเอียก	*Coix aquatica* Roxb.	AqG	Poaceae
ลำเอียกน้อย	*Ischaemum magnum* Rendle	AqG	Poaceae
ลีกวนยู	*Tarlmounia elliptica* (DC.) H. Rob., S. C. Keeley, Skvarla & R. Chan	C	Asteraceae
ลุงขน	*Ficus drupacea* Thunb.	T	Moraceae
ลูกใต้ใบ	*Phyllanthus amarus* Schumach. & Thonn.	H	Phyllanthaceae
ลูกหมึก	*Phyllanthus reticulatus* Poir.	H/US	Phyllanthaceae
เล็บมือนาง	*Combretum indicum* (L.) DeFilipps	C	Combretaceae
เลา	*Saccharum spontaneum* L.	AqG	Poaceae
เลี่ยน	*Melia azedarach* L.	ST/T	Meliaceae
เลียบ	*Ficus subpisocarpa* Gagnep. subsp. *subpisocarpa*	T	Moraceae
สนทะเล	*Casuarina equisetifolia* L.	T	Casuarinaceae
สนุ่น	*Salix tetrasperma* Roxb.	T	Salicaceae
ส้มเขียวหวาน	*Citrus reticulata* Blanco	ExST	Rutaceae

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
ส้มโอ	*Citrus maxima* (Burm.) Merr.	ExST	Rutaceae
สลอดน้ำ	*Ficus heterophylla* L. f.	C/S	Moraceae
สะแกนา	*Combretum quadrangulare* Kurz	T	Combretaceae
สะแกวัลย์	*Combretum punctatum* Blume	C	Combretaceae
สะเดา	*Azadirachta indica* A. Juss.	T	Meliaceae
สะตือ	*Crudia chrysantha* (Pierre) K. Schum.	T	Fabaceae
สะอึก	*Ipomoea obscura* (L.) Ker-Gawl.	C	Convolvulaceae
สัก	*Tectona grandis* L. f.	T	Lamiaceae
สาเก	*Artocarpus altilis* (Parkinson ex F. A. Zorn) Fosberg	ExT	Moraceae
สาบเสือ	*Chromolaena odorata* (L.) R. M. King & H. Rob.	H/ExH	Asteraceae
สาละลังกา	*Couroupita guianensis* Aubl.	ExT	Lecythidaceae
สาหร่ายพุงชะโด	*Ceratophyllum demetsum* L.	AqH	Ceratophyllaceae
สาหร่ายหัวไม้ขีด	*Eriocaulon setaceum* L.	H	Eriocaulaceae
สาหร่ายหางกระรอก	*Hydrilla verticillata* (L. f.) Royle	AqH	Hydrocharitaceae
สำโรง	*Sterculia foetida* L.	T	Malvaceae
สีฟันกระบือ	*Bridelia tomentosa* Blume	ScanS/ST	Phyllanthaceae
เสลา	*Lagerstroemia loudonii* Teijsm. & Binn.	T	Lythraceae
แสยก	*Euphorbia tithymaloides* L. subsp. *tithymaloide*s	ExS	Euphorbiaceae
โสกพวง	*Brownea ariza* Benth.	ExT	Fabaceae
โสนกินดอก	*Sesbania javanica* Miq.	H/US	Fabaceae
โสนหางไก่	*Aeschynomene indica*L.	H	Fabaceae
หญ้ากินนี	*Panicum maximum* Jacq.	G/ExG	Poaceae
หญ้าเกล็ดหอย	*Desmodium triflorum* (L.) DC.	H	Fabaceae
หญ้าขจรจบ	*Pennisetum pedicellatum* Trin.	ExG	Poaceae
หญ้าขน	*Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf	G/ExG	Poaceae
หญ้าข้าวนก	*Echinochloa colona* (L.) Link	G	Poaceae
หญ้าคา	*Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.	G	Poaceae

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
หญ้าดอกขาว	*Leptochloa chinensis* (L.) Nees	AqG	Poaceae
หญ้าต้นติด	*Brachiaria reptans* (L.) C. A. Gardner & C. E. Hubb.	G	Poaceae
หญ้าตีนกา	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	G	Poaceae
หญ้าใต้ใบ	*Phyllanthus urinaria* L.	H	Phyllanthaceae
หญ้าไทร	*Leersia hexandra* Sw.	AqG	Poaceae
หญ้านก	*Eriochloa procera* (Retz.) C. E. Hubb.	G	Poaceae
หญ้าน้ำดับไฟ	*Lindenbergia philippensis* (Cham. & Schltdl.) Benth.	H	Scrophulariaceae
หญ้าใบคม	*Cyperus compactus* Retz.	Cy/AqCy	Cyperaceae
หญ้าปล้อง	*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees.	AqG	Poaceae
หญ้าปากควาย	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.	G	Poaceae
หญ้าพง	*Sorghum propinquum* (Kunth) Hitchc.	G	Poaceae
หญ้าพริกพราน	*Apluda mutica* L.	G	Poaceae
หญ้าแพรก	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	G/ExG	Poaceae
หญ้ารังนก	*Chloris barbata* Sw.	G/ExG	Poaceae
หญ้าละมาน	*Ottochloa nodosa* (Kunth) Dandy	G	Poaceae
หญ้าละออง	*Vernonia cinerea* (L.) Less.	H	Asteraceae
หญ้าลิ้นงู	*Oldenlandia corymbosa* L.	H	Rubiaceae
หญ้าสอนกระจับ	*Cenchrus echinatus* L.	G/ExG	Poaceae
หญ้าแห้วหมู	*Cyperus rotundus* L.	Cy	Cyperaceae
หม่อน	*Morus alba* L.	ExST	Moraceae
หว้า	*Syzygium cumini* (L.) Skeels	T	Myrtaceae
หว้านา	*Syzygium cinereum* (Kurz) Chantar. & J. Parn.	T	Myrtaceae
หางนกยูงฝรั่ง	*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.	ExT	Fabaceae
หูกระจง	*Terminalia ivorensis* A. Chev.	ExT	Combretaceae
หูกวาง	*Terminalia catappa* L.	T	Combretaceae
เหลืองปรีดียาธร	*Roseodendron donnell-smithii* (Rose) Miranda	ExT	Bignoniaceae
แหนแดง	*Azolla pinnata*R.Br.	AqH	Azollaceae

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
แหนเป็ดเล็ก	*Lemna perpusilla* Torr.	AqH	Araceae
แหนใหญ่	*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid.	AqH	Araceae
แห้วกระดาน	*Actinoscirpus grossus*(L.f) Goetgh & D.A. Simpson	Cy/AqCy	Cyperaceae
โหระพา	*Ocimum basilicum* L.	ExUS	Lamiaceae
อเมซอน	*Echinodorus cordifolius* (L.) Griseb.	ExAqH	Alismataceae
อรพิม	*Lysiphyllum winitii* (Craib) de Wit	C	Fabaceae
อโศกเซนคาเบรียล	*Monoon longifolium* (Sonn.) B. Xue & R. M. K. Saunders	ExT	Annonaceae
อ้อ	*Saccharum arundinaceum* Retz.	AqG	Poaceae
อ้อ	*Arundo donax* L.	G	Poaceae
อ้อย	*Saccharum officinarum* L.	G	Poaceae
อัญชัน	*Clitoria ternatea* L.	C/ExC	Fabaceae
อินทนิลน้ำ	*Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers.	T	Lythraceae
อินทผลัม	*Phoenix dactylifera* L.	ExP	Arecaceae
เอื้องเพ็ดม้า	*Persicaria attenuata* (R. Br.) Soják var. *pulchra* (Blume) K. L. Wilson	H	Polygonaceae
-	*Merremia* sp.	C	Convolvulaceae

โคกกระออม (*Cardiospermum halicacabum* L.)

ผักตบชวา (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms)

สะตือ (*Crudia chrysantha* (Pierre) K. Schum.)

ละหุ่ง(*Ricinus communis* L.)

เถาวัลย์เปรียง (*Derris scandens* (Roxb.) Benth.)

เทียนนา (*Hydrocera triflora* (L.) Wight & Arn.)

Appendix Figure 1 Some dominance plant species found in Thung Ransit

สลอดน้ำ (*Ficus heterophylla* L.f.)

กระเบาใหญ่ (*Hydnocarpus castanea* Hook. f. & Thomson)

ยอน้ำ (*Morinda pandurifolia* Kuntze)

กระฉูด (*Neptunia plena* (L.) Benth.)

จมูกปลาหลด (*Oxystelma esculentum* (L. f.) Sm.)

เครือซุด (*Toxocarpus villosus* (Blume) Decne.)

Appendix Figure 1 (continued)