

นิพนธ์ต้นฉบับ

ความหลากหลายของพืชดอกในพื้นที่ทุ่งรังสิต

Species diversity of flowering plant in Tung Rangsit

ภาณุมาศ จันทร์สุวรรณ^{1*} และอัจฉรา ตีระวัฒนาณนท์¹

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

การศึกษาความหลากหลายของพืชดอกในพื้นที่ทุ่งรังสิต มีเป้าหมายเพื่อต้องการทราบจำนวนชนิดของพรรณไม้ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่ โดยวิธีการเดินสำรวจและเก็บตัวอย่างพืชตามเส้นทาง จำแนกชนิดโดยยึดตามหนังสือพ्रรณพฤกษชาติแห่งประเทศไทย และชื่อพื้นเมืองของพรรณพืชแต่ละชนิด ยึดตามหนังสือชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย เต็มสมตินันทน์ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2557 ผลการศึกษาพบพืชดอก 366 ชนิด จำนวนเพิ่มจากรายงานการศึกษาเมื่อปี 2002 จำนวน 130 ชนิด โดยแบ่งเป็นพรรณไม้ประจำถิ่น 248 ชนิด พรรณไม้ต่างถิ่น 118 ชนิด โดยพรรณไม้ต่างถิ่นหลายชนิดถูกจัดให้เป็นพรรณไม้ต่างถิ่นที่มีสถานภาพเป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานแล้วได้แก่ พักตบชวา (*Eichhornia crassipes*) ไมยราบยกษัย (*Mimosa pigra*) หญ้าขาว (*Pennisetum pedicellatum*) กระถินยกษัย (*Leucaena leucocephala*) จอก (*Pistia stratiotes*) สาบเสือ (*Chromolaena odorata*) จี้ไก่ย่าน (*Mikania cordata*) และธูปฤๅษี (*Typha angustifolia*)

คำสำคัญ: พืชต่างถิ่นที่รุกราน คลองรังสิต พืช

¹พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนธานี คลองห้า คลองหลวง ปทุมธานี

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

บทนำ

พื้นที่ทุ่งหลวงรังสิตเป็นพื้นที่รกรากลุ่มริมแม่น้ำเจ้าพระยาอันเป็นเป็นพื้นที่ชั้นน้ำระดับชาติ (Office Of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, 2009) มีพื้นที่ประมาณ 1.5 ล้านไร่ กินอาณาเขตที่รกรากลุ่มแม่น้ำน่านครนายกจนจรดดิน夷ใหญ่ ปัจจุบันอยู่ในอาณาเขตของ สั่งตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยาในท้องที่อำเภอเมืองปทุมธานี สามโภค คลองหลวง รัษฎาบูรี หนองเสือ และ ลำลูกกา ของจังหวัดปทุมธานี พื้นที่บางส่วนที่อยู่ตั้งแต่ตะวันออกแม่น้ำเจ้าพระยาของอำเภอทางไทร อำเภอวังน้อย บางปะอิน ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา อำเภอหนองแค และ วิหารแดง ของจังหวัดสระบุรี อำเภอบ้านนา และ องครักษ์ ของจังหวัดนครนายก ลักษณะพื้นที่เป็นที่รกรากลุ่มต่ำประกอบด้วยหนอง คลอง บึง ตามธรรมชาติ และที่ดอน ซึ่งแต่เดิมอุดมสมบูรณ์ไปด้วยสังคมพืชริมน้ำ (Riparian plant community)(Kutintara, 1998; Natural research division, 2002) พรรณพืชเด่นในพื้นที่เป็นกลุ่มพืชน้ำ (aquatic plant) และพืชจำพวกหญ้า (grasses) และ กอก(sedge) ส่วนที่ดอนก็จะเป็นไม้ต้น เช่น ยางนา(*Dipterocarpus alatus*) ตะเกียงทอง (*Hopea odorata*) สะตือ (*Cladia chrysanthia*) ภาหหลังเมื่อมีการพัฒนาพื้นที่เป็นพื้นที่ก่อสร้าง พรรณพืชในพื้นที่จึงถูกจัดการ โดยมนุษย์ สังคมพืชปาริมน้ำถูกเปลี่ยนไปเป็นพืชเศรษฐกิจ เช่น ข้าว(rice) ไม้ผล(fruit trees) ไม้ดอก(flowering plants) ไม้ประดับ(ornamental plants) และพืชผัก(vegetable) ต่างๆ ความหลากหลายของพรรณพืชในพื้นที่จึงลดลงเป็นระยะห่างชนิดพันธุ์ ดังเดิมกับชนิดพันธุ์นอกกันอาศัยที่ถูกนำเข้ามาเพาะปลูก และในปี พ.ศ. 2545 Natural research division (2002) ได้สำรวจความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ทุ่งรังสิตพบมีพรรณไม้จำนวนทั้งสิ้น 249 ชนิด แบ่งออกเป็น ไม้ต้น 77 ชนิด ไม้พุ่ม ไม้เลื้อย และ ไม้ล้มลุก 50 ชนิด ไม้น้ำ 60 ชนิด และ หญ้าและกอกต่างๆ 62 ชนิด ระยะเวลา 15 ปี ผ่านไปการเปลี่ยนแปลงต่างๆเกิดขึ้นในพื้นที่ทุ่งรังสิต เขตชุมชนค่ายราษฎรคืนเข้ามา การเปลี่ยนแปลงของพรรณพืชเกิดขึ้นโดยมนุษย์เป็นตัวการหลัก ซึ่งการศึกษาครั้งนี้

มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบชนิดพรรณพืชในทุ่งรังสิตในรอบ 15 ปีที่ผ่านมาเพื่อให้ทราบการเปลี่ยนแปลงชนิดพรรณพืชที่เกิดขึ้นในพื้นที่แห่งนี้

วิธีการศึกษา

การศึกษาโดยการสำรวจเก็บตัวอย่างพรรณไม้เดินสำรวจ โดยยึดแนวเส้นทางเดิน และถนน สำรวจพืชดอก (flowering plants) ริมทางเดินถ่ายภาพ และ บันทึกข้อมูลต่าง ๆ ของพืชดอกเช่น นิเวศวิทยางานประการถกษณะทางสัณฐานวิทยางานประการถ ลักษณะของพืช สีของดอกและผล ขนาดของดอกและผล เป็นต้น และบันทึกข้อมูลอื่น ๆ ได้แก่ สถานที่ พิกัดตำแหน่ง วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง ชื่อพื้นเมืองการใช้ประโยชน์

นำตัวอย่างที่ได้มาจัดทำตัวอย่างพรรณไม้แห้ง โดยนำตัวอย่างพรรณไม้ที่เก็บได้มาอัดใส่แผงอัดตัวอย่างพรรณไม้ และนำเข้าตู้อบปรับอุณหภูมิที่ 50 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 96 ชั่วโมงจนตัวอย่างพรรณไม้แห้งดี แล้วนำออกไปอบน้ำยารักษาตัวอย่างพรรณไม้ และนำเข้าตู้อบอีกครั้งหนึ่ง ปรับอุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 48 ชั่วโมงจนตัวอย่างพรรณไม้แห้งดีแล้ว จึงนำไปเย็บติดตัวอย่างพรรณไม้แห้งกับแผ่นกระดาษเย็บติดพรรณไม้ และลงรายละเอียดลักษณะที่สำคัญในแบบบันทึกตัวอย่างพรรณไม้ ประดิดใจไว้ที่มุมล่างซ้าย

ตัวอย่างบางส่วนนำมาจัดทำตัวอย่างพรรณไม้ดองเนื้องจากพรรณไม้บางชนิด ลักษณะของดอกมีขนาดเล็ก และมีความบอนบาน การคงตัวอย่างสามารถเก็บตัวอย่างไว้ได้นานโดยที่ตัวอย่างจะคงขนาดและรูปร่างอยู่ โดยนำตัวอย่างที่เก็บมาใส่ขวดแก้วใส ใส่น้ำยาดองตัวอย่าง(แอลกอฮอล์ 70 %) ปิดฝาขาวให้สนิท เก็บบันทึกเกี่ยวกับตัวอย่างพรรณไม้ที่เก็บลงในแผ่นบันทึกรายละเอียด และนำไปติดไว้ที่ขวดคงตัวอย่าง

ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของตัวอย่างพรรณพืชที่เก็บมาจากภาคสนาม โดยละเอียด เพื่อการระบุพืช (plant identification) ซึ่ง เป็นการตรวจหาชื่อพุกชนิดศาสตร์ที่ถูกต้อง โดยใช้รูปวิชานะบุน尼ค (Identification key) เทียบเคียงกับคำบรรยายลักษณะพืช

และภาษาด้วยเส้น จากหนังสือพรรณพุกฤษชาติ วารสาร และสิ่งพิมพ์ด้านอนุกรรมวิชานพืช 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 จากนั้นจึงนำไปเทียบเคียง กับตัวอย่างพรรณไม้แท้ในหอพรรณไม้กรุงเทพฯ แห่งชาติ สักวปा และพันธุ์พืช และพิพิธภัณฑ์พีชกรุงเทพฯ กรมวิชาการเกษตร ที่ได้รับการยืนยันชื่อพุกฤษชาติที่ ถูกต้องแล้ว การตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ Thai Plant Names: Tem Smitinand revised edition 2014 และตรวจสอบออนไลน์จาก The International Plant Name Index (<https://www.ipni.org>)

ผลการศึกษา

ผลการสำรวจพืชดอกในทุ่งรังสิต 366 ชนิด จาก 82 วงศ์ (Family) เป็นกลุ่ม ไม้ หญ้าและกอ 62 ชนิด ไม้ล้มลุก 75 ชนิด ไม้เลา 42 ชนิด ไม้ถ่าล้มลุก 11 ชนิด ปาล์ม 9 ชนิด ไม้พุ่ม 29 ชนิด ไม้พุ่มน้ำดเล็ก 5 ชนิด ไม้ต้น 89 ชนิด ไม้ต้นน้ำดเล็ก 44 ชนิด ในจำนวนทั้ง 366 ชนิดนี้เป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่น 118 ชนิด (Table 1, Appendix Figure 1) คิดเป็น 32.24% ของชนิดไม้ทั้งหมด ที่พบในพื้นที่แห่งนี้ และนอกจากนี้ พันธุ์ไม้ต่างถิ่นหลายชนิดถูกจัดอยู่ในบัญชี รายการ 1 ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นรุกราน (Office Of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, 2018) ซึ่งถือเป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน ที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ชนิดเด่นที่พบอยู่ในทุ่งรังสิต คือ ผักดบชวา (Eichhornia crassipes) ไม้ราบขักษ์ (Mimosa pigra) หญ้าขาวจรจง (Pennisetum pedicellatum) กระถินขักษ์ (Leucaena leucocephala) จอก (Pistia stratiotes) สาบเดือ (Chromolaena odorata) ปี๊กไก่ย่าง (Mikania cordata) และธูปฤาษี (Typha angustifolia)

จากการศึกษาของ Natural research division (2002) เมื่อ 15 ปีก่อนพบมีพันธุ์ไม้ทั้งสิ้น 249 ชนิด และเมื่อเทียบกับการศึกษาในครั้งนี้ที่พบถึง 366 ชนิด ซึ่งพบจำนวนชนิดเพิ่มขึ้นมากกว่าหนึ่งร้อยชนิดนั้น อาจมีสาเหตุที่ล่วงผ่านการเพิ่มขึ้นของชนิดพืช และมนุษย์ก็

เป็นสาเหตุสำคัญ เนื่องจากการนำพรมไม้จากแหล่งอื่น เข้ามาปลูกในพื้นที่ (Appendix Table 1) โดยพบว่า พรรณพืชที่เข้าลงตามธรรมชาติ 198 ชนิด และที่ปลูกโดยมนุษย์ 171 ชนิด คิดเป็น 46.72% ของพรรณไม้ทั้งหมด

ชนิดพืชต่างถิ่น ที่พบ 118 ชนิด และมีหลากหลายชนิดที่เป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นรุกราน (invasive alien species) เช่น ผักดบชวา ไม้ราบขักษ์ และธูปฤาษี ซึ่งเป็นกลุ่มที่ควรเฝ้าระวังหรือหรือมีมาตรการในการควบคุมดูแล ขณะเดียวกัน จำเป็นต้องมีการติดตาม ตรวจสอบการขยายพื้นที่ปกคลุมของพืชต่างถิ่นรุกราน เนื่องจากพืชกลุ่มนี้ สามารถสร้างความเสียหายทั้งต่อชนิดพันธุ์พื้นถิ่น รวมถึงล่วงผ่านระบบต่อระบบนิเวศ ดังที่ Pyšek *et al.* (2011) ได้รายงานว่าชนิดพันธุ์ต่างถิ่นมีผลกระทบของต่อชนิดพื้นถิ่น รวมถึงประชากและระบบบันนิเวศ ซึ่งในประเทศไทยก็ปรากฏปัญหาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะผักดบชวา ที่ล่วงผ่านเข้ามายังต่อระบบนิเวศและเศรษฐกิจ และเป็นปัญหาระดับชาติที่รัฐบาลให้ความสำคัญและร่วมดำเนินการจัดการ (Kongrut, 2016)

จากการศึกษามีอักษรพืชดอกที่พบออกเป็นวงศ์ต่าง ๆ พbmี 82 วงศ์ วงศ์ที่มีจำนวนชนิดมากที่สุด 5 วงศ์ คือ วงศ์หญ้า (Poaceae) 45 ชนิด วงศ์ถั่ว (Fabaceae) 38 ชนิด วงศ์หม่อน (Moraceae) 24 ชนิด วงศ์ไม้กอก (Apocynaceae) 15 ชนิด วงศ์ถัก (Cyperaceae) และ วงศ์น้อยหน่า (Annonaceae) วงศ์ละ 11 ชนิด ซึ่งวงศ์หญ้ามีจำนวนมากที่สุดด้วยเหตุที่สภาพพื้นที่ของทุ่งรังสิตเป็นที่ราบเปิดโล่งจึงเป็นถิ่นที่เหมาะสมแก่พืชในวงศ์นี้ อย่างไรก็ตาม เมื่อเปรียบเทียบจำนวนชนิดที่พบในปี 2002 และปีที่ศึกษา (2018) พbmีจำนวนเพิ่มขึ้นเกือบทุกวงศ์ ยกเว้นวงศ์ถัก ที่มีจำนวนชนิดลดลง และยังพบพืชวงศ์ใหม่ ๆ เพิ่มเข้ามา เช่น วงศ์พริกไทย (Piperaceae) วงศ์องุ่น (Vitaceae) วงศ์มะลิ (Oleaceae) และอีกหลาย ๆ วงศ์ อาจมีสาเหตุจากมนุษย์นำพืชหล่าย ๆ ชนิดเข้ามาปลูก และการเพิ่มขึ้นของวงศ์ต่าง ๆ เป็นผลมาจากการศึกษาทางอนุกรรมวิชานที่ได้แยกพืชออกมาตั้งเป็นวงศ์ใหม่เพิ่มขึ้น 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

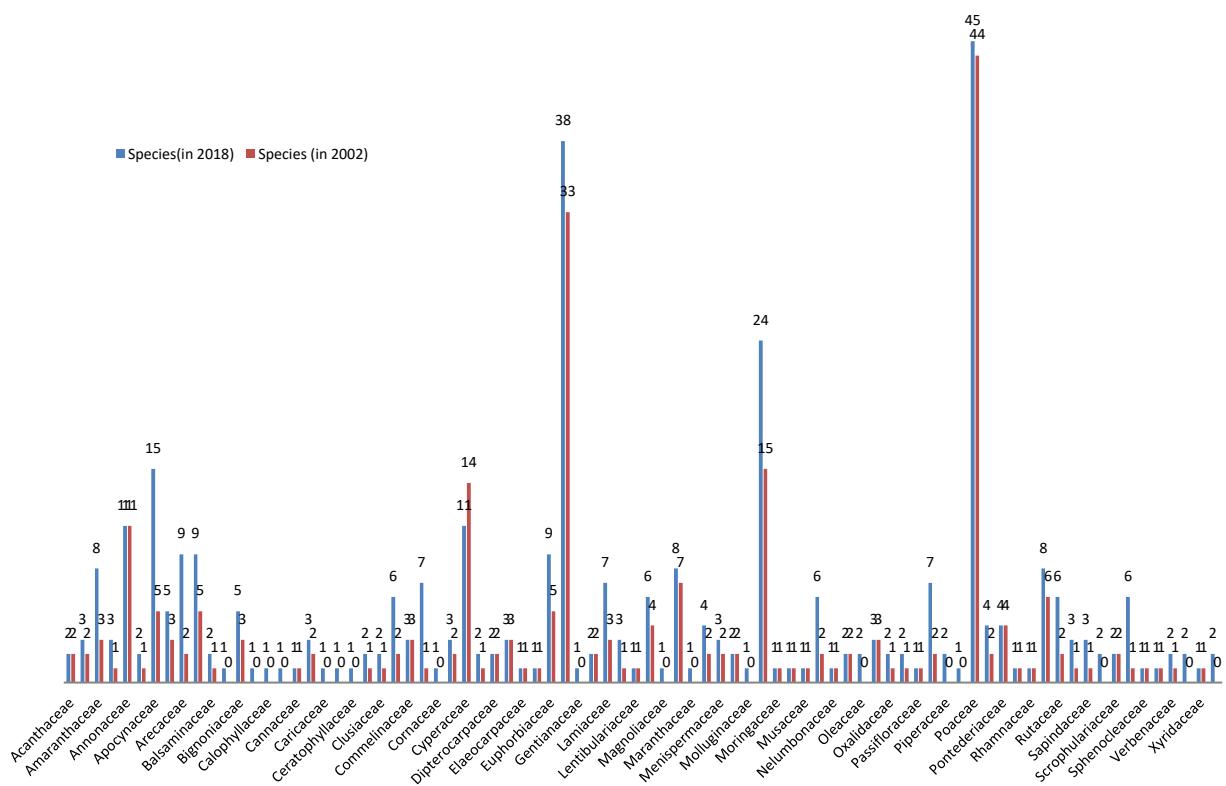


Figure 2 Number of flowering plants species comparison of each family from two periods 2002 and 2018

สรุป

จากการศึกษาพบพืชต่างถิ่นที่ทุ่งรังสิต ทั้งลึ่น 82 วงศ์ จำนวน 366 ชนิด เป็นไม้ประ嚎ถิ่น 248 ชนิด ไม้ต่างถิ่น 118 ชนิด ขึ้นเองตามธรรมชาติ 198 ชนิด และเพาะปลูกโดยมนุษย์ 171 ชนิด วงศ์ หญ้ามีสามชนิด มากที่สุด 45 ชนิด ไม้ต่างถิ่นที่ปรากฏในพื้นที่ทุ่งรังสิต ถูกจัดให้เป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน โดยมีชนิดเด่นคือ พืกตบขาว (*Eichhornia crassipes*) ไม้ยราบขี้กษัตริย์ (*Mimosa pigra*) หญ้าขาวจรจง (*Pennisetum pedicellatum*) กระถินขี้กษัตริย์ (*Leucaena leucocephala*) จอก (*Pistia stratiotes*) สาบเสื้อ (*Chromolaena odorata*) ฟ้าไก่ย่าง (*Mikania cordata*) และธัญปุกกาญจน์ (*Typha angustifolia*)

การพบไม้ต่างถิ่นรุกรานเข้ามาเพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน ควรที่ภาครัฐบาลควรมีมาตรการที่เข้มงวดและเร่งด่วนในการจัดการชนิดต่างถิ่นรุกรานเหล่านี้ นอกจากนี้ควรสร้างความตระหนักและความร่วมมือกับภาคประชาชนเพื่อให้เกิดการควบคุมและจำกัดพื้นที่ พร洱 ไม้ต่างถิ่นรุกรานไม่ให้ขยายพื้นที่เพิ่มขึ้น จนส่งผลเสียต่อระบบนิเวศและเศรษฐกิจของชุมชนในพื้นที่ทุ่งรังสิต

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษานี้ไม่อาจสำเร็จลงได้หากปราศจาก การสนับสนุนจาก อพวช. การสนับสนุนจากหน่วยงาน ต้นสังกัดก็มีส่วนสำคัญไม่น้อยผู้วิจัยจึงขอขอบคุณมา 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 Environmental 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 Environmental 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	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	Cy/AqCy	Cyperaceae
กกทราย	<i>Cyperus iria</i> L.	Cy/AqCy	Cyperaceae
กรดคำ	<i>Scoparia dulcis</i> L.	ExH	Plantaginaceae
กรรณิการ์	<i>Nyctanthes arbor-tristis</i> L.	ExS/ST	Oleaceae
กราขป่า	<i>Casearia grewiifolia</i> Vent.	T	Salicaceae
กระเจาana	<i>Corchorus aestuans</i> L.	H	Malvaceae
กระเจี๊ยบ	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	ExH	Malvaceae
กระฉุด	<i>Neptunia plena</i> (L.) Benth.	S/ExS/ExUS	Fabaceae
กระดังงา	<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thomson var. <i>odorata</i>	S/ST	Annonaceae
กระดังงาสงขลา	<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thomson var. <i>fruticosa</i> (Craib) J. Sinclair	S/ST	Annonaceae
กระดุมทองเลือย	<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.	ExHC	Asteraceae
กระถินรงค์	<i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth.	T/ExT	Fabaceae
กระถินทุ่ง	<i>Xyris bancana</i> Miq.	H	Xyridaceae
กระถินเทพา	<i>Acacia mangium</i> Willd.	ExT	Fabaceae
กระถินยักษ์	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	S/ST	Fabaceae
กระท้อน	<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm. f.) Merr.	T	Meliaceae
กระทอม	<i>Mitragyna speciosa</i> (Korth.) Havil.	T	Rubiaceae
กระทิง	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	T	Calophyllaceae
กระทุมนา	<i>Mitragyna diversifolia</i> (Wall. ex G. Don) Havil.	T	Rubiaceae
กระเพราชา	<i>Ocimum gratissimum</i> L. var. <i>macrophyllum</i> Briq.	ExS	Lamiaceae
กร่าง	<i>Ficus altissima</i> Blume	T	Moraceae
กล้วยน้ำว้า	<i>Musa ×paradisiaca</i> L.	H	Musaceae
กลึงกล่อม	<i>Polyalthia suberosa</i> (Roxb.) Thwaites	T/ST	Annonaceae
กะเจียน	<i>Hubera cerasoides</i> (Roxb.) Chaowasku	ST	Annonaceae
กะทกรก	<i>Passiflora foetida</i> L.	C/ExC	Passifloraceae
กะเพรา	<i>Ocimum tenuiflorum</i> L.	US	Lamiaceae

Appendix Table 1 (continued)

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

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
แคน	<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Poir.	ExST	Fabaceae
แคนนา	<i>Dolichandrone columnaris</i> Santisuk	T	Bignoniaceae
โโคกกระออม	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	C	Sapindaceae
จมูกปลาหลด	<i>Oxystelma esculentum</i> (L. f.) Sm.	C	Apocynaceae
จอก	<i>Pistia stratiotes</i> L.	AqH	Araceae
จอกหูหนู	<i>Salvinia cucullata</i> Roxb.	AqH	Salviniaceae
จันอิน	<i>Diospyros decandra</i> Lour.	T	Ebenaceae
จำบูรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	T/ExT	Fabaceae
จำปี	<i>Magnolia ×alba</i> (DC.) Figlar	T	Magnoliaceae
จิกน้ำ	<i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn.	T	Lecythidaceae
จิงจือเหลือง	<i>Merremia vitifolia</i> (Burm. f.) Hallier f.	C	Convolvulaceae
ชงโค	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	ExST	Fabaceae
ชบາ	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	ExS/ST	Malvaceae
ชุมพุ	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	S/ST	Myrtaceae
ชุมพุพันธุ์ทิพย์	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) Bertero ex A. DC.	ExT	Bignoniaceae
ชุมพุม่วงเหมือนไข่	<i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L. M. Perry	S/ST	Myrtaceae
ชวนชน	<i>Adenium obesum</i> (Forssk.) Roem. & Schult.	ExS	Apocynaceae
ชะมวง	<i>Garcinia cowa</i> Roxb. ex Choisy	ST	Clusiaceae
ชะอม	<i>Acacia pennata</i> (L.) Willd. subsp. <i>insuavis</i> (Lace) I. C. Nielsen	C	Fabaceae
ชาบ่อข	<i>Acalypha siamensis</i> Oliv. ex Gage	S	Euphorbiaceae
ชาพสุ	<i>Piper rostratum</i> Roxb.	CrH	Piperaceae
ชำมะเดียง	<i>Lepisanthes fruticosa</i> (Roxb.) Leenah.	S/ST	Sapindaceae
ซิงช้าชาลี	<i>Tinospora baenzigeri</i> Forman	C	Menispermaceae
ซิงชี้ลูกเด็ก	<i>Capparis</i> sp.2	S	Capparaceae
ชุมเห็ดเทศ	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	ExS	Fabaceae
គុករក	<i>Calotropis gigantea</i> (L.) W. T. Aiton	ExS/ST	Apocynaceae
គាតករច្ជាយ	<i>Bidens bipinnata</i> L.	ExH	Asteraceae

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
ดาวเรือง	<i>Tagetes erecta</i> L.	ExH	Asteraceae
ಡಡ	<i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) W. Theob. var. <i>kerrii</i> (Craib & Hutch.) I. C. Nielsen	T	Fabaceae
ตุดหมูตุดหมา	<i>Paederia linearis</i> Hook. f. var. <i>linearis</i>	C	Rubiaceae
ตองแตก	<i>Baliospermum calycinum</i> Müll. Arg.	S	Euphorbiaceae
ต้อบติ่ง	<i>Ruellia tuberosa</i> L.	H/ExH	Acanthaceae
ตะโภนา	<i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz	T	Ebenaceae
ตะขบป่า	<i>Flacourtie indica</i> (Burm. f.) Merr.	T/ST	Salicaceae
ตะขบฟรั่ง	<i>Muntingia calabura</i> L.	T	Muntingiaceae
ตะเกีบันทอง	<i>Hopea odorata</i> Roxb.	T	Dipterocarpaceae
ตะไคร้	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	ExG	Poaceae
ตะไคร้ห้อม	<i>Cymbopogon flexuosus</i> (Nees ex Steud.) Will. Watson	ExG	Poaceae
ตะแบกนา	<i>Lagerstroemia floribunda</i> Jack var. <i>cuspidata</i> C. B. Clarke	T	Lythraceae
ตะถิงปลิง	<i>Averrhoa bilimbi</i> L.	ExST	Oxalidaceae
ตาล	<i>Borassus flabellifer</i> L.	P	Arecaceae
ตาลปีตรคานธี	<i>Limnocharis flava</i> (L.) Buchenau	ExAqH	Alismataceae
ตำแหนะแมว	<i>Acalypha indica</i> L.	H	Euphorbiaceae
ตำแหนึง	<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	C	Cucurbitaceae
ตินตู้กแก	<i>Ficus pumila</i> L.	ExC	Moraceae
ตีนตู้กแก	<i>Tridax procumbens</i> L.	H/ExH	Asteraceae
ตินเป็ดทราย	<i>Cerbera manghas</i> L.	ST	Apocynaceae
เตยหนาม	<i>Pandanus</i> sp.	AqS	Pandanaceae
เตยหอม	<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb.	S/ExS	Pandanaceae
เต่าร้าง	<i>Caryota mitis</i> Lour.	P	Arecaceae
ถ่อน	<i>Albizia procera</i> (Roxb.) Benth.	T	Fabaceae
ถั่วกระเบื้า	<i>Canavalia cathartica</i> Thouars	C	Fabaceae
ถั่วฟี	<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.	H	Fabaceae

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
ถั่วลาย	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	C/ExC	Fabaceae
ถ้าคันขาว	<i>Cayratia trifolia</i> (L.) Domin	C	Vitaceae
ถ้าข่านาง	<i>Tiliacora triandra</i> (Colebr.) Diels	C	Menispermaceae
ถาวลย์เดง	<i>Toxocarpus villosus</i> (Blume) Decne.	C	Apocynaceae
ถาวลย์เบรียง	<i>Derris scandens</i> (Roxb.) Benth.	C	Fabaceae
ถ้าสะอึก	<i>Merremia hederacea</i> (Burm. f.) Hallier f.	C	Convolvulaceae
ทองกวาว	<i>Butea monosperma</i> (Lam.) Taub.	T	Fabaceae
ทองหลางต่าง	<i>Erythrina variegata</i> L.	T	Fabaceae
ทองหลางน้ำ	<i>Erythrina fusca</i> Lour.	T	Fabaceae
ทองอุไร	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	ExS	Bignoniaceae
ทับทิม	<i>Punica granatum</i> L. var. <i>granatum</i>	ExS	Lythraceae
เทียนนา	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	AqH/H	Onagraceae
เทียนน้ำ	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P. H. Raven	AqH/H	Onagraceae
เทียนน้ำ	<i>Hydrocera triflora</i> (L.) Wight & Arn.	H	Balsaminaceae
เทียนหยด	<i>Duranta erecta</i> L.	ExS/ST	Verbenaceae
โทง teng	<i>Physalis angulata</i> L.	H/ExH	Solanaceae
ไทรข้อ	<i>Ficus maclellandii</i> King	T	Moraceae
ไทรข้อใบทุ่ง	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	T	Moraceae
ไทรข้อใบแหลม	<i>Ficus benjamina</i> L.	T	Moraceae
ไทรหิน	<i>Ficus curtipes</i> Corner	T	Moraceae
ฟูบากะ	<i>Typha angustifolia</i> L.	AqH/ExAqH	Typhaceae
นนทวี	<i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.) Backer ex K. Heyne	T	Fabaceae
น้อยหน่า	<i>Annona glabra</i> L.	ExST	Annonaceae
นิโคราธ	<i>Ficus benghalensis</i> L.	ExT	Moraceae
บุน	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	ExT	Malvaceae
บอน	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	AqH	Araceae
บอระเพ็ค	<i>Tinospora crispa</i> (L.) Hook. f. & Thomson	C	Menispermaceae

Appendix Table 1 (continued)

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

Appendix Table 1 (continued)

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

Appendix Table 1 (continued)

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

Appendix Table 1 (continued)

Thai name	Botanical name	Habit	Family
มะต้าด	<i>Dillenia indica</i> L.	T	Dilleniaceae
มะตูม	<i>Aegle marmelos</i> (L.) Corrêa ex Roxb.	T	Rutaceae
มะนาว	<i>Citrus × aurantifolia</i> (Christm.) Swingle	ExST	Rutaceae
มะนาวไม้รุ้งให้	<i>Carissa carandas</i> L.	ExS	Apocynaceae
มะฝ่อ	<i>Mallotus nudiflorus</i> (L.) Kulju & Welzen	T	Euphorbiaceae
มะพร้าว	<i>Cocos nucifera</i> L.	P/ExP	Arecaceae
มะເຖືອງ	<i>Averrhoa carambola</i> L.	ExST	Oxalidaceae
มะມ່ວງ	<i>Mangifera indica</i> L.	T	Anacardiaceae
มะບາງຊົດ	<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	T	Anacardiaceae
มะຍມ	<i>Phyllanthus acidus</i> (L.) Skeels	ExST	Phyllanthaceae
มะຮະບຶນກ	<i>Momordica charantia</i> L.	C	Curcurbitaceae
มะຮຸມ	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	ST	Moringaceae
มะລະກອ	<i>Carica papaya</i> L.	ExST	Caricaceae
มะຄີ	<i>Jasminum sambac</i> (L.) Aiton	ExC	Oleaceae
มะແວ້ງ	<i>Solanum anguivi</i> Lam.	S	Solanaceae
มะສອກການີ	<i>Swietenia macrophylla</i> King	ExT	Meliaceae
ມ່ານນາຫລີ	<i>Cissus nodosa</i> Blume	C	Vitaceae
ແມັງດັກ	<i>Ocimum africanum</i> Lour.	ExH	Lamiaceae
ແມັງດັກຄາ	<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	S	Lamiaceae
ໂນກນໍານາ	<i>Wrightia religiosa</i> (Teijsm. & Binn.) Benth. ex Kurz	S	Apocynaceae
ໄມບຽບ	<i>Mimosa pudica</i> L.	H/ExH	Fabaceae
ໄມບຽບບັກຍໍ	<i>Mimosa pigra</i> L.	S/ExS	Fabaceae
ໄມບຽບເລືອຍ	<i>Mimosa diplosticha</i> C. Wright ex Sauvalle	ExH	Fabaceae
ຂອ	<i>Morinda citrifolia</i> L.	ST	Rubiaceae
ຂອນ້າ	<i>Morinda pandurifolia</i> Kuntze	S	Rubiaceae
ຢາງນາ	<i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb. ex G. Don	T	Dipterocarpaceae
ຢາງໃບໜອ	<i>Ficus lyrata</i> Warb.	ExT	Moraceae

Appendix Table 1 (continued)

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

Appendix Table 1 (continued)

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

Appendix Table 1 (continued)

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

Appendix Table 1 (continued)

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



โคงกระออม (*Cardiospermum halicacabum* L.)



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



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



ละหุ่ง (*Ricinus communis* L.)



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



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

Appendix Figure 1 Some dominance plant species found in Thung Ransit



สลองคำ (Ficus heterophylla L.f.)



กระเบ้าใหญ่ (Hydnocarpus castanea Hook. f. & Thomson)



ขอนคำ (Morinda pandurifolia Kuntze)



กระฉุด (Neptunia plena (L.) Benth.)



ขมุกปลาหลด (Oxystelma esculentum (L. f.) Sm.)

เกรี้อฉุด (Toxocarpus villosus (Blume) Decne.)

Appendix Figure 1 (continued)