

## รายงานผลการสำรวจความหลากหลายชนิดและการเก็บกักคาร์บอนเหนือพื้นดินของไม้ต้น

ในพื้นที่ปกปักษ์รักษาที่อ่างหินป่าชุมชนบ้านแม่คาวหลวง หมู่ที่ 2

ตำบลสันกลาง อำเภอกพาน จังหวัดเชียงราย

สนองพระราชดำริโดย องค์การบริหารส่วนตำบลสันกลาง ตำบลสันกลาง อำเภอกพาน จังหวัดเชียงราย

### พื้นที่สำรวจ

พื้นที่ปกปักษ์รักษาที่อ่างหิน ป่าชุมชนบ้านแม่คาวหลวง หมู่ที่ 2 สอนองพระราชดำริโดย องค์การบริหารส่วนตำบลสันกลาง ตำบลสันกลาง อำเภอกพาน จังหวัดเชียงราย

สำรวจโดย : องค์การบริหารส่วนตำบลสันกลาง ร่วมกับ ฝ่ายงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ

สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ทำการเก็บข้อมูลไม้ต้นทุกต้น ที่มีขนาดความโตที่เส้นรอบวงที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 130 เซนติเมตร ของต้นไม้ที่มีเส้นรอบวงตั้งแต่ 15 เซนติเมตรขึ้นไป (เปลี่ยนเป็นค่าเส้นผ่านศูนย์กลางโดยการหารด้วย 3.14) โดยเก็บข้อมูลชนิดของไม้ต้น วัดขนาดความโตของ ไม้ต้นทุกต้น นำมาจัดทำบัญชีรายชื่อของไม้ต้นที่สำรวจพบ จากนั้นนำมาคำนวณหาปริมาณมวลชีวภาพ โดยใช้สมการแอลโลเมตรีสำหรับพื้นที่ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังของ Ogawa et al.1965 (อ้างถึงใน ปรัชญา ยิ่งพธนา และ ระวี ถาวร,2556:28) และหาปริมาณคาร์บอนเหนือพื้นดินของไม้ต้น โดยนำค่ามวลชีวภาพเหนือพื้นดินรายต้นของไม้ต้น คูณด้วยค่าคงที่ 0.47 (IPCC, 2006 อ้างถึงใน ปรัชญา ยิ่งพธนา และระวี ถาวร,2556:62) ดังสมการต่อไปนี้

$$\begin{aligned} \text{มวลชีวภาพของลำต้น (WS)} &= 0.0396 (\text{dbh}^2\text{h})^{0.933} \\ \text{มวลชีวภาพของกิ่ง (WB)} &= 0.00349 (\text{dbh}^2\text{h})^{1.03} \\ \text{มวลชีวภาพของใบ (WL)} &= \text{WS} / (22.5 + 0.025 \text{WS}) \\ \text{ความสูงของต้นไม้ (h)} &= (121.8 \text{dbh}^{0.638}) / (38.8 + 3.14 \text{dbh}^{0.638}) \\ \text{มวลชีวภาพรวม} &= \text{WS} + \text{WB} + \text{WL} \\ \text{ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน} &= \text{มวลชีวภาพรวม (กิโลกรัม)} \times 0.47 \end{aligned}$$

โดย

dbh คือ เส้นผ่านศูนย์กลางตรงระดับสูงเพียงอก (1.30 เมตร เหนือพื้นดิน) หน่วยเป็น

เซนติเมตร

W คือ มวลชีวภาพ หน่วยเป็น กิโลกรัม

## ผลการสำรวจ

### ผลการสำรวจไม้ต้นในแปลงตัวอย่าง

ผลการสำรวจไม้ต้นในพื้นที่ปกปักทรัพยากรท้องถิ่น ป่าชุมชนบ้านแม่คาวหลวง หมู่ที่ 2 ตำบลสันกลาง อำเภอกพาน จังหวัดเชียงราย พบไม้ต้นจำนวน 278 ต้น สามารถจำแนกได้ 23 วงศ์ 43 สกุล และ 56 ชนิด และยังมีพรรณไม้บางส่วนที่ไม่สามารถจำแนกได้ถึงระดับชนิด จำนวน 9 ชนิด โดยในจำนวนนี้สามารถระบุได้ถึงระดับวงศ์จำนวน 3 ชนิด และระบุได้ถึงระดับสกุลจำนวน 6 ชนิด

วงศ์ที่พบมากที่สุด คือ FABACEAE พบทั้งหมด 12 ชนิด รองลงมาคือ MORACEAE พบ 7 ชนิด และ COMBRETACEAE กับ ARECACEAE วงศ์ละ 3 ชนิด ส่วนไม้ต้นที่พบมากที่สุดในพื้นที่ คือ จามจู้รี (*Albizia saman* (Jacq.) Merr.) (36 ต้น) รองลงมา คือ อินทนิลน้ำ (*Lagerstroemia speciosa* (L.) pers.) (33 ต้น) และ หางนกยูงฝรั่ง (*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.) (18 ต้น)

### ตารางแสดงรายชื่อไม้ต้น ในพื้นที่ปกปักทรัพยากรท้องถิ่น ป่าชุมชนบ้านแม่คาวหลวง หมู่ที่ 2 ตำบลสันกลาง อำเภอกพาน จังหวัดเชียงราย

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	จำนวนต้น	หมายเหตุ
มะม่วง	มะม่วง1	<i>Mangifera</i> sp.1	ANACARDIACEAE	1	ระบุได้เพียงระดับสกุล
มะม่วง	มะม่วง	<i>Mangifera</i> sp.	ANACARDIACEAE	7	ระบุได้เพียงระดับสกุล
ฮัก	รักขาว	<i>Semecarpus cochinchinensis</i> Engl.	PHYLLANTHACEAE	2	
ตีนเป็ด	สัตบรรณ	<i>Alstonia scholaris</i> (L) R.Br.	APOCYNACEAE	5	
หมาก1	หมาก1	-	ARECACEAE	2	ระบุได้เพียงระดับวงศ์
หมาก2	หมาก2	-	ARECACEAE	10	ระบุได้เพียงระดับวงศ์
หมาก3	หมาก3	-	ARECACEAE	3	ระบุได้เพียงระดับวงศ์
เหลียง	เหลียง	<i>Handroanthus</i>	BIGNONIACEAE	3	
เชียงราย	เชียงราย	<i>chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos			
แคแสด	แคแสด	<i>Spathodea campanulata</i> P.Beauv.	BIGNONIACEAE	5	
ค้ำ	ตะคร้ำ	<i>Garuga pinnata</i> Roxb.	BURSERACEAE	1	
มะดี	มะแฟน	<i>Protium serratum</i> (Wall. ex Colebr.) Engl.	BURSERACEAE	1	
กระทิง	กระทิง	<i>Calophyllum inophyllum</i> L	CALOPHYLLACEAE	1	
แหน	สมอพิเภก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	COMBRETACEAE	1	

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	จำนวน ต้น	หมายเหตุ
หูกวาง	หูกวาง	<i>Terminalia catappa</i> L.	COMBRETACEAE	1	
ไม้เหว	ตะเคียนหนู	<i>Terminalia phillyreifolia</i> (Van Heurck & Müll.Arg.) Gere & Boatwr.	COMBRETACEAE	1	
ป่าตาด	มะตาด	<i>Dillenia indica</i> L.	DILLENACEAE	2	
ยางนา	ยางนา	<i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb. ex G.Don	DIPTEROCARPACEAE	1	
ตะเคียนทอง	ตะเคียนทอง	<i>Hopea odorata</i> Roxb.	DIPTEROCARPACEAE	1	
มะกอกน้ำ	มะกอกน้ำ	<i>Elaeocarpus hygrophilus</i> Kurz	ELAEOCARPACEAE	1	
ดีหมี	ดีหมี	<i>Cleidion javanicum</i> Blume	EUPHORBIACEAE	2	
มะปอบ	มะฝ่อ	<i>Mallotus nudiflorus</i> (L.) Kulju & Welzen	EUPHORBIACEAE	1	
ป่าค่า	มะค่าโมง	<i>Azelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib	FABACEAE	10	
สารเงิน	กางขี้มอด	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	FABACEAE	1	
แก้วโก่ง	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	36	
เสี้ยว	ชงโค	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	FABACEAE	1	
ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	14	
ปี่	กระพี้ นางนวล	<i>Dalbergia cana</i> Graham ex Kurz	FABACEAE	2	
ชอมพอ	หางนกยูง ฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	18	
ตอง	ทองกลางป่า	<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr	FABACEAE	2	
นนทรี	อะราง	<i>Peltophorum dasyrrhachis</i> (Miq.) Kurz	FABACEAE	10	
มะขามเทศ	มะขามเทศ	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	FABACEAE	2	
ประดู่	ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	FABACEAE	2	
ขี้เหล็ก	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	13	
สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L. f.	LAMIACEAE	14	
เส้า	เสลา	<i>Lagerstroemia</i> sp.	LYTHRACEAE	1	
เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	33	

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	จำนวน ต้น	หมายเหตุ
ตาเสือ	สังกะไต้ง	<i>Aglaia lawii</i> (Wight) C.J. Saldanha ex Ramamoorthy	MELIACEAE	1	
บ่าตั้น	กระท้อน	<i>Sandoricum</i> Koetjape (Burm.f.) Merr	MELIACEAE	4	
หาด	มะหาด	<i>Artocarpus lacucha</i> Buch.-Ham	MORACEAE	1	
ไทร	ไทรย้อย	<i>Ficus benjamina</i> L.	MORACEAE	5	
เตื่อเกลี้ยง	มะเตื่อ อุทุมพร	<i>Ficus racemosa</i> L.	MORACEAE	1	
ไทร	ไทร1	<i>Ficus</i> sp.1	MORACEAE	7	ระบุได้เพียงระดับ สกุล
ไทร	ไทร2	<i>Ficus</i> sp.2	MORACEAE	1	ระบุได้เพียงระดับ สกุล
ไทร	ไทร3	<i>Ficus</i> sp.3	MORACEAE	3	ระบุได้เพียงระดับ สกุล
มอญ	หม่อนหลวง	<i>Morus macroura</i> Miq.	MORACEAE	1	
ช่อย	ช่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.	MORACEAE	4	
ชมพู่ป่า	มะชมพู่ป่า	<i>Syzygium megacarpum</i> (Craib) Rathakr. & N.C.Nair	MYRTACEAE	1	
หว่า	หว่า	<i>Syzygium</i> sp.	MYRTACEAE	2	ระบุได้เพียงระดับ สกุล
เด็ม	เด็ม	<i>Bischofia javanica</i> Blume	PHYLLANTHACEAE	8	
ตุ้มคำ	ก้านเหลือง	<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.	RUBIACEAE	8	
ตุ้มช่วง	กระทุ่ม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bossier	RUBIACEAE	14	
เตื่อหูกวาง	เตื่อหูกวาง	<i>Meliosma simplicifolia</i> (Roxb.) Walp. subsp. simplicifolia	SABIACEAE	2	
บ่าเกว็น	ตะขบป่า	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	SALICACEAE	1	
ไคร้	สนุ่น	<i>Salix tetrasperma</i> Roxb.	SALICACEAE	1	
ลำไย	ลำไย	<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	SAPINDACEAE	1	
บ่าซึก	มะค้ำตีควาย	<i>Sapindus rarak</i> DC.	SAPINDACEAE	1	

### ปริมาณมวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดิน

ผลการศึกษาปริมาณมวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินของไม้ต้นในพื้นที่ปกปักทรัพยากร ป่าชุมชนบ้านแม่คาวหลวง พบว่า มีปริมาณมวลชีวภาพของไม้ต้น 143,466.47 กิโลกรัม มีปริมาณการกักเก็บคาร์บอน 67,429.24 กิโลกรัมคาร์บอน หรือคิดเป็น 67.43 ตันคาร์บอน

ปริมาณมวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินของไม้ต้นแยกตามชนิดพันธุ์ไม้ พบว่า พันธุ์ไม้ที่มีปริมาณมวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ จามจุรี (*Albizia saman* (Jacq.) Merr.) มีปริมาณมวลชีวภาพ 30,027.64 กิโลกรัม ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน 14,112.99 กิโลกรัมคาร์บอน รองลงมา คือ ก้านเหลือง (*Nauclea orientalis* (L.) L.) มีปริมาณมวลชีวภาพ 15,227.83 กิโลกรัม ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน 7,157.08 กิโลกรัมคาร์บอน และกระท่อม (*Neolamarckia cadamba* (Roxb.) Bosser) มีปริมาณมวลชีวภาพ 10,047.60 กิโลกรัม ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน 4,722.37 กิโลกรัมคาร์บอน

ตารางแสดงข้อมูลไม้ต้นในพื้นที่ปกปักษ์รักษาที่ท้องถิ่น ป่าชุมชนบ้านแม่คาวหลวง หมู่ที่ 2 ตำบลสันกลาง อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
1	ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	41	56.87	26.73
2	แคแสด	แคแสด	<i>Spathodea campanulata</i> P.Beauv.	BIGNONIACEAE	42	60.14	28.27
3	มะปอบ	มะฝ่อ	<i>Mallotus nudiflorus</i> (L.) Kulju & Welzen	EUPHORBIACEAE	229	2674.17	1256.86
4	เก๊าไก่	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	117	614.83	288.97
5	ขี้เหล็ก	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	109	525.28	246.88
6	บาค่า	มะค่าโมง	<i>Afzelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib	FABACEAE	112	557.99	262.25
7	บาค่า	มะค่าโมง	<i>Afzelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib	FABACEAE	104	473.10	222.36
8	บาค่า	มะค่าโมง	<i>Afzelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib	FABACEAE	88	325.47	152.97
9	แคแสด	แคแสด	<i>Spathodea campanulata</i> P.Beauv.	BIGNONIACEAE	24	16.26	7.64
10	แคแสด	แคแสด	<i>Spathodea campanulata</i> P.Beauv.	BIGNONIACEAE	29	25.37	11.92
11	หมาก1	หมาก1		ARECACEAE	75	226.96	106.67
12	ไทร	ไทรย้อย	<i>Ficus benamina</i> L.	MORACEAE	82	277.64	130.49
13	ไทร	ไทรย้อย	<i>Ficus benamina</i> L.	MORACEAE	63	152.73	71.78
14	ไทร	ไทรย้อย	<i>Ficus benamina</i> L.	MORACEAE	63	152.73	71.78
15	ไทร	ไทรย้อย	<i>Ficus benamina</i> L.	MORACEAE	46	74.22	34.88

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
16	ไทร	ไทรย้อย	<i>Ficus benjamina</i> L.	MORACEAE	72	206.91	97.25
17	บาค่า	มะค่าโมง	<i>Afzelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib	FABACEAE	144	972.66	457.15
18	บาค่า	มะค่าโมง	<i>Afzelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib	FABACEAE	143	957.86	450.19
19	ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	129	763.21	358.71
20	หมาก1	หมาก1		ARECACEAE	64	158.31	74.41
21	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	239	2932.88	1378.45
22	หมาก2	หมาก2		ARECACEAE	61	141.89	66.69
23	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	207	2148.74	1009.91
24	สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L .f.	LAMIACEAE	172	1435.76	674.81
25	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	125	711.87	334.58
26	แคแสด	แคแสด	<i>Spathodea campanulata</i> P.Beauv.	BIGNONIACEAE	21	11.87	5.58
27	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	151	1079.58	507.40
28	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	38	47.68	22.41
29	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	37	44.81	21.06
30	ตุ้มคำ	ก้านเหลือง	<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.	RUBIACEAE	54	107.35	50.45
31	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	148	1033.04	485.53
32	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	62	147.25	69.21
33	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	162	1259.51	591.97

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
34	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	188	1743.07	819.24
35	ตุ้มคำ	ก้านเหลือง	<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.	RUBIACEAE	159	1208.99	568.23
36	ตุ้มคำ	ก้านเหลือง	<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.	RUBIACEAE	188	1743.07	819.24
37	เต็ม	เต็ม	<i>Bischofia javanica</i> Blume	PHYLLANTHACEAE	75	226.96	106.67
38	หมาก3	หมาก3		ARECACEAE	45	70.55	33.16
39	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	86	309.08	145.27
40	หมาก2	หมาก2		ARECACEAE	45	70.55	33.16
41	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	64	158.31	74.41
42	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	30	27.47	12.91
43	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	117	614.83	288.97
44	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	84	293.13	137.77
45	หมาก2	หมาก2		ARECACEAE	38	47.68	22.41
46	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	111	546.97	257.08
47	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	172	1435.76	674.81
48	หมาก2	หมาก2		ARECACEAE	86	309.08	145.27
49	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	70	194.10	91.23
50	สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L .f.	LAMIACEAE	74	220.16	103.48
51	ตุ้มคำ	ก้านเหลือง	<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.	RUBIACEAE	170	1399.54	657.78

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
52	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	61	141.89	66.69
53	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	39	50.64	23.80
54	ตุ้มซ้วง	กระทุ่ม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	RUBIACEAE	109	525.28	246.88
55	ตุ้มซ้วง	กระทุ่ม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	RUBIACEAE	79	255.25	119.97
56	เดียม	เดียม	<i>Bischofia javanica</i> Blume	PHYLLANTHACEAE	113	569.12	267.49
57	ตีนเป็ด	สัตบรรณ	<i>Alstonia scholaris</i> (L) R.Br.	APOCYNACEAE	121	662.41	311.33
58	ตอง	ทองกลางป่า	<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr	FABACEAE	238	2906.45	1366.03
59	ไทร	ไทร1	<i>Ficus</i> sp.1	MORACEAE	60	136.63	64.22
60	ไทร	ไทร1	<i>Ficus</i> sp.1	MORACEAE	48	81.87	38.48
61	ไทร	ไทร1	<i>Ficus</i> sp.1	MORACEAE	100	433.44	203.72
62	ไทร	ไทร1	<i>Ficus</i> sp.1	MORACEAE	77	240.88	113.21
63	ไทร	ไทร1	<i>Ficus</i> sp.1	MORACEAE	50	89.95	42.27
64	ไทร	ไทร1	<i>Ficus</i> sp.1	MORACEAE	53	102.84	48.33
65	ไทร	ไทร1	<i>Ficus</i> sp.1	MORACEAE	53	102.84	48.33
66	ไทร	ไทร2	<i>Ficus</i> sp.2	MORACEAE	192	1824.79	857.65
67	ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	64	158.31	74.41
68	ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	23	14.71	6.91
69	ตีนเป็ด	สัตบรรณ	<i>Alstonia scholaris</i> (L) R.Br.	APOCYNACEAE	39	50.64	23.80

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
70	ไทร	ไทร3	<i>Ficus sp.3</i>	MORACEAE	150	1063.95	500.06
71	ไทร	ไทร3	<i>Ficus sp.3</i>	MORACEAE	106	493.63	232.00
72	เตมิม	เตมิม	<i>Bischofia javanica</i> Blume	PHYLLANTHACEAE	79	255.25	119.97
73	บาค่า	มะค่าโมง	<i>Azelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib	FABACEAE	61	141.89	66.69
74	ข่อย	ข่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.	MORACEAE	68	181.73	85.41
75	ไคร้	สนุ่น	<i>Salix tetrasperma</i> Roxb.	SALICACEAE	216	2356.44	1107.53
76	ตุ้มช่วง	กระทุ่ม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	RUBIACEAE	125	711.87	334.58
77	ตีนเป็ด	สัตบรรณ	<i>Alstonia scholaris</i> (L) R.Br.	APOCYNACEAE	143	957.86	450.19
78	ตุ้มช่วง	กระทุ่ม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	RUBIACEAE	113	569.12	267.49
79	ตีหมี	ตีหมี	<i>Cleidion javanicum</i> Blume	EUPHORBIACEAE	54	107.35	50.45
80	ตาเสือ	สังกะโต้ง	<i>Aglai lawii</i> (Wight) C.J. Saldanha ex Ramamoorthy	MELIACEAE	148	1033.04	485.53
81	เตื่อเกลี้ยง	มะเตื่ออุทุมพร	<i>Ficus racemosa</i> L.	MORACEAE	248	3176.39	1492.90
82	ฮัก	รักขาว	<i>Semecarpus cochinchinensis</i> Engl.	ANACARDIACEAE	90	342.32	160.89
83	มะม่วง	มะม่วง1	<i>Mangifera sp.1</i>	ANACARDIACEAE	52	98.43	46.26
84	ฮัก	รักขาว	<i>Semecarpus cochinchinensis</i> Engl.	ANACARDIACEAE	51	94.14	44.24
85	เตมิม	เตมิม	<i>Bischofia javanica</i> Blume	PHYLLANTHACEAE	129	763.21	358.71
86	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	43	63.51	29.85

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
87	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	44	66.98	31.48
88	ขี้เหล็ก	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	86	309.08	145.27
89	หมาก2	หมาก2		ARECACEAE	56	116.68	54.84
90	เสี้ยว	ชงโค	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	FABACEAE	38	47.68	22.41
91	เก๊าไก่	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	194	1866.38	877.20
92	ไทร	ไทร3	<i>Ficus</i> sp.3	MORACEAE	45	70.55	33.16
93	บ่าตาด	มะตาด	<i>Dillenia indica</i> L.	DILLENIACEAE	92	359.63	169.03
94	บ่าตาด	มะตาด	<i>Dillenia indica</i> L.	DILLENIACEAE	86	309.08	145.27
95	หาด	มะหาด	<i>Artocarpus lacucha</i> Buch.-Ham	MORACEAE	146	1002.61	471.23
96	เดื่อหูกวาง	เดื่อหูกวาง	<i>Meliosma simplicifolia</i> (Roxb.) Walp. subsp. <i>simplicifolia</i>	SABIACEAE	56	116.68	54.84
97	ปี่	กระพี้นางนวล	<i>Dalbergia cana</i> Graham ex Kurz	FABACEAE	96	395.62	185.94
98	ตีหมี	ตีหมี	<i>Cleidion javanicum</i> Blume	EUPHORBIACEAE	69	187.86	88.29
99	ชมพู่ป่า	มะชมพู่ป่า	<i>Syzygium megacarpum</i> (Craib) Rathakr. & N.C.Nair	MYRTACEAE	75	226.96	106.67
100	เตมิม	เตมิม	<i>Bischofia javanica</i> Blume	PHYLLANTHACEAE	158	1192.39	560.42
101	ซอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	144	972.66	457.15

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
102	ขี้เหล็ก	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	101	443.18	208.29
103	บ่าซึก	มะคำดีควาย	<i>Sapindus rarak</i> DC.	SAPINDACEAE	154	1127.21	529.79
104	เส้า	เสลา	<i>Lagerstroemia</i> sp.	LYTHRACEAE	112	557.99	262.25
105	เดื่อหูกวาง	เดื่อหูกวาง	<i>Meliosma simplicifolia</i> (Roxb.) Walp. subsp. <i>simplicifolia</i>	SABIACEAE	43	63.51	29.85
106	ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	67	175.71	82.58
107	ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	94	377.40	177.38
108	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	65	164.00	77.08
109	แหน	สมอพิเภก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	COMBRETACEAE	179	1566.37	736.19
110	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	56	116.68	54.84
111	ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	69	187.86	88.29
112	เตมิม	เตมิม	<i>Bischofia javanica</i> Blume	PHYLLANTHACEAE	37	44.81	21.06
113	เตมิม	เตมิม	<i>Bischofia javanica</i> Blume	PHYLLANTHACEAE	50	89.95	42.27
114	สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L .f.	LAMIACEAE	127	737.31	346.53
115	ค้ำ	ตะคร้อ	<i>Garuga pinnata</i> Roxb.	BURSERACEAE	50	89.95	42.27
116	มะม่วง	มะม่วง	<i>Mangifera</i> sp.	ANACARDIACEAE	65	164.00	77.08
117	ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	53	102.84	48.33

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
118	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	37	44.81	21.06
119	มะม่วง	มะม่วง	<i>Mangifera</i> sp.	ANACARDIACEAE	31	29.66	13.94
120	มะม่วง	มะม่วง	<i>Mangifera</i> sp.	ANACARDIACEAE	22	13.24	6.23
121	ขี้เหล็ก	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	163	1276.59	600.00
122	ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	56	116.68	54.84
123	เก๊าไก่	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	113	569.12	267.49
124	มะม่วง	มะม่วง	<i>Mangifera</i> sp.	ANACARDIACEAE	41	56.87	26.73
125	เก๊าไก่	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	140	914.19	429.67
126	ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	60	136.63	64.22
127	มอญ	หม่อนหลวง	<i>Morus macroura</i> Miq.	MORACEAE	134	830.06	390.13
128	มะม่วง	มะม่วง	<i>Mangifera</i> sp.	ANACARDIACEAE	35	39.37	18.51
129	ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	39	50.64	23.80
130	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	37	44.81	21.06
131	ลำไย	ลำไย	<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	SAPINDACEAE	114	580.38	272.78
132	ปี่	กระพี้นางนวล	<i>Dalbergia cana</i> Graham ex Kurz	FABACEAE	82	277.64	130.49
133	ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	56	116.68	54.84
134	เก๊าไก่	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	102	453.04	212.93

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
135	ตุ้มคำ	ก้านเหลือง	<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.	RUBIACEAE	238	2906.45	1366.03
136	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	43	63.51	29.85
137	สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L .f.	LAMIACEAE	86	309.08	145.27
138	ตุ้มคำ	ก้านเหลือง	<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.	RUBIACEAE	202	2037.68	957.71
139	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	46	74.22	34.88
140	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	46	74.22	34.88
141	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	53	102.84	48.33
142	ซอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	96	395.62	185.94
143	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	35	39.37	18.51
144	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	37	44.81	21.06
145	ซอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	91	350.92	164.93
146	ซอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	81	270.06	126.93
147	ขี้เหล็ก	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	118	626.55	294.48
148	สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L .f.	LAMIACEAE	118	626.55	294.48
149	สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L .f.	LAMIACEAE	106	493.63	232.00
150	เตียม	เตียม	<i>Bischofia javanica</i> Blume	PHYLLANTHACEAE	126	724.53	340.53
151	ข่อย	ข่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.	MORACEAE	159	1208.99	568.23

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
152	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	150	1063.95	500.06
153	ขี้เหล็ก	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	75	226.96	106.67
154	ขี้เหล็ก	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	116	603.23	283.52
155	ตุ้มช่วง	กระท่อม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	RUBIACEAE	64	158.31	74.41
156	ซอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	72	206.91	97.25
157	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	140	914.19	429.67
158	ซอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	90	342.32	160.89
159	ซอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	77	240.88	113.21
160	เก๊าโก้	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	145	987.57	464.16
161	ซอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	78	248.01	116.56
162	ซอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	79	255.25	119.97
163	ข่อย	ข่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.	MORACEAE	69	187.86	88.29
164	ข่อย	ข่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.	MORACEAE	92	359.63	169.03
165	ตะเคียนทอง	ตะเคียนทอง	<i>Hopea odorata</i> Roxb.	DIPTEROCARPACEAE	140	914.19	429.67
166	มะกอกน้ำ	มะกอกน้ำ	<i>Elaeocarpus hygrophilus</i> Kurz	ELAEOCARPACEAE	43	63.51	29.85
167	สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L .f.	LAMIACEAE	100	433.44	203.72

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
168	ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	46	74.22	34.88
169	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	59	131.48	61.80
170	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	52	98.43	46.26
171	สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L .f.	LAMIACEAE	60	136.63	64.22
172	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	54	107.35	50.45
173	ตุ้มคำ	ก้านเหลือง	<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.	RUBIACEAE	255	3372.79	1585.21
174	เก๊าไก่	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	191	1804.18	847.96
175	ชอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	150	1063.95	500.06
176	เหลืองเชียงราย	เหลืองเชียงราย	<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	BIGNONIACEAE	15	5.34	2.51
177	เหลืองเชียงราย	เหลืองเชียงราย	<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	BIGNONIACEAE	23	14.71	6.91
178	เก๊าไก่	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	93	368.46	173.17
179	ซี่เหล็ก	ซี่เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	117	614.83	288.97
180	เก๊าไก่	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	151	1079.58	507.40
181	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	34	36.80	17.30
182	ตุ้มซ้วง	กระทุ่ม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	RUBIACEAE	182	1624.17	763.36

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
183	ซอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	73	213.48	100.34
184	ซอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	87	317.22	149.09
185	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	47	78.00	36.66
186	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	100	433.44	203.72
187	เก้ายอก	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	68	181.73	85.41
188	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	18	8.24	3.87
189	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	47	78.00	36.66
190	เก้ายอก	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	125	711.87	334.58
191	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	55	111.96	52.62
192	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	37	44.81	21.06
193	มะขามเทศ	มะขามเทศ	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	FABACEAE	34	36.80	17.30
194	มะขามเทศ	มะขามเทศ	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	FABACEAE	67	175.71	82.58
195	บาค่า	มะค่าโมง	<i>Afzelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib	FABACEAE	76	233.86	109.91
196	เก้ายอก	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	57	121.51	57.11
197	เก้ายอก	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	44	66.98	31.48
198	บ่าตั้น	กระท้อน	<i>Sandoricum Koetjape</i> (Burm.f.) Merr	MELIACEAE	34	36.80	17.30
199	เก้ายอก	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	133	816.45	383.73
200	เก้ายอก	จามจุรี	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	87	317.22	149.09

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
201	ลมแล้ง	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	FABACEAE	20	10.57	4.97
202	นนทรี	อะราง	<i>Peltophorum dasyrrhachis</i> (Miq.) Kurz	FABACEAE	46	74.22	34.88
203	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	34	36.80	17.30
204	ตุ้มซ้วง	กระท่อม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	RUBIACEAE	123	686.90	322.84
205	หูกวาง	หูกวาง	<i>Terminalia catappa</i> L.	COMBRETACEAE	67	175.71	82.58
206	หว่า	หว่า	<i>Syzygium</i> sp.	MYRTACEAE	23	14.71	6.91
207	ตุ้มซ้วง	กระท่อม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	RUBIACEAE	140	914.19	429.67
208	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	72	206.91	97.25
209	ตุ้มซ้วง	กระท่อม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	RUBIACEAE	86	309.08	145.27
210	ตุ้มซ้วง	กระท่อม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	RUBIACEAE	128	750.20	352.59
211	ตุ้มซ้วง	กระท่อม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	RUBIACEAE	96	395.62	185.94
212	ตอง	ทองกลางป่า	<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr	FABACEAE	133	816.45	383.73
213	ชอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	96	395.62	185.94
214	บาค่า	มะค่าโมง	<i>Azelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib	FABACEAE	134	830.06	390.13
215	บาค่า	มะค่าโมง	<i>Azelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib	FABACEAE	105	483.31	227.15
216	นนทรี	อะราง	<i>Peltophorum dasyrrhachis</i> (Miq.) Kurz	FABACEAE	124	699.33	328.68
217	นนทรี	อะราง	<i>Peltophorum dasyrrhachis</i> (Miq.) Kurz	FABACEAE	112	557.99	262.25
218	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	65	164.00	77.08

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
219	นนทรี	อะราง	<i>Peltophorum dasyrrhachis</i> (Miq.) Kurz	FABACEAE	218	2403.96	1129.86
220	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	73	213.48	100.34
221	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	52	98.43	46.26
222	ขี้เหล็ก	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	93	368.46	173.17
223	ประดู่	ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	FABACEAE	106	493.63	232.00
224	ตุ้มข่วง	กระทุ้ม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	RUBIACEAE	166	1328.55	624.42
225	เก๊าไก่	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	173	1454.05	683.41
226	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	39	50.64	23.80
227	เส้า	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) pers.	LYTHRACEAE	31	29.66	13.94
228	ชอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	130	776.35	364.88
229	สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L .f.	LAMIACEAE	130	776.35	364.88
230	ขี้เหล็ก	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	121	662.41	311.33
231	ขี้เหล็ก	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	59	131.48	61.80
232	ขี้เหล็ก	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	69	187.86	88.29
233	หว่า	หว่า	<i>Syzygium</i> sp.	MYRTACEAE	175	1491.00	700.77

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
234	ซอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	147	1017.76	478.35
235	หมาก2	หมาก2		ARECACEAE	100	433.44	203.72
236	บ่าตั้น	กระท้อน	<i>Sandoricum Koetjape</i> (Burm.f.) Merr	MELIACEAE	31	29.66	13.94
237	หมาก2	หมาก2		ARECACEAE	109	525.28	246.88
238	บ่าตั้น	กระท้อน	<i>Sandoricum Koetjape</i> (Burm.f.) Merr	MELIACEAE	49	85.86	40.35
239	บ่าตั้น	กระท้อน	<i>Sandoricum Koetjape</i> (Burm.f.) Merr	MELIACEAE	25	17.90	8.41
240	ซอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	126	724.53	340.53
241	ขี้เหล็ก	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	95	386.45	181.63
242	นนทรี	อะราง	<i>Peltophorum dasyrrhachis</i> (Miq.) Kurz	FABACEAE	36	42.04	19.76
243	นนทรี	อะราง	<i>Peltophorum dasyrrhachis</i> (Miq.) Kurz	FABACEAE	24	16.26	7.64
244	นนทรี	อะราง	<i>Peltophorum dasyrrhachis</i> (Miq.) Kurz	FABACEAE	111	546.97	257.08
245	มะม่วง	มะม่วง	<i>Mangifera</i> sp.	ANACARDIACEAE	29	25.37	11.92
246	ตีนเป็ด	สัตบรรณ	<i>Alstonia scholaris</i> (L) R.Br.	APOCYNACEAE	70	194.10	91.23
247	ตีนเป็ด	สัตบรรณ	<i>Alstonia scholaris</i> (L) R.Br.	APOCYNACEAE	220	2451.97	1152.42
248	สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L .f.	LAMIACEAE	65	164.00	77.08
249	ซอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	105	483.31	227.15

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
250	ไม้เหว	ตะเคียนหนู	<i>Terminalia phillyreifolia</i> (Van Heurck & Müll.Arg.) Gere & Boatwr.	COMBRETACEAE	89	333.84	156.91
251	นนทรี	อะราง	<i>Peltophorum dasyrrhachis</i> (Miq.) Kurz	FABACEAE	113	569.12	267.49
252	เกົกเกົก	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	40	53.71	25.24
253	เกົกเกົก	จามจური	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr.	FABACEAE	148	1033.04	485.53
254	แคแสด	แคแสด	<i>Spathodea campanulata</i> P.Beauv.	BIGNONIACEAE	29	25.37	11.92
255	กระทิง	กระทิง	<i>Calophyllum inophyllum</i> L	CALOPHYLLACEAE	28	23.37	10.98
256	ยางนา	ยางนา	<i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb. ex G.Don	DIPTEROCARPACEAE	114	580.38	272.78
257	หมาก3	หมาก3		ARECACEAE	44	66.98	31.48
258	หมาก3	หมาก3		ARECACEAE	48	81.87	38.48
259	เหลียงเชียงราย	เหลียงเชียงราย	<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	BIGNONIACEAE	29	25.37	11.92
260	ตุ้มซ้วง	กระทุ่ม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	RUBIACEAE	133	816.45	383.73
261	ชอมพอ	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	195	1887.37	887.06
262	มะม่วง	มะม่วง	<i>Mangifera</i> sp.	ANACARDIACEAE	102	453.04	212.93
263	หมาก2	หมาก2		ARECACEAE	85	301.05	141.49
264	ตุ้มซ้วง	กระทุ่ม	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bosser	RUBIACEAE	146	1002.61	471.23
265	สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L .f.	LAMIACEAE	115	591.74	278.12

เลข รหัส	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ความโต เส้นรอบวง (cm.)	ปริมาณมวล ชีวภาพ (kg)	การกักเก็บ คาร์บอน (kg)
266	มะดี	มะแพน	<i>Protium serratum</i> (Wall. ex Colebr.) Engl.	BURSERACEAE	139	899.87	422.94
267	ตุ้มคำ	ก้านเหลือง	<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.	RUBIACEAE	220	2451.97	1152.42
268	หมาก2	หมาก2		ARECACEAE	28	23.37	10.98
269	หมาก2	หมาก2		ARECACEAE	30	27.47	12.91
270	สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L .f.	LAMIACEAE	99	423.81	199.19
271	ประดู่	ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	FABACEAE	69	187.86	88.29
272	นนทรี	อะราง	<i>Peltophorum dasyrrhachis</i> (Miq.) Kurz	FABACEAE	134	830.06	390.13
273	ป่าเกว๋น	ตะขบป่า	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	SALICACEAE	105	483.31	227.15
274	สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L .f.	LAMIACEAE	69	187.86	88.29
275	สัก	สัก	<i>Tectona grandis</i> L .f.	LAMIACEAE	100	433.44	203.72
276	ป่าคำ	มะค่าโมง	<i>Afzelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib	FABACEAE	138	885.67	416.26
277	สารเงิน	กางขี้มอด	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	FABACEAE	117	614.83	288.97
278	นนทรี	อะราง	<i>Peltophorum dasyrrhachis</i> (Miq.) Kurz	FABACEAE	98	414.30	194.72

## สรุปและข้อเสนอแนะ

### สรุป

ผลการสำรวจไม้ต้นในพื้นที่ปกปักทรัพยากรท้องถิ่น ป่าชุมชนบ้านแม่คาวหลวง หมู่ที่ 2 ตำบลสันกลาง อำเภอกวน จังหวัดเชียงราย พบไม้ต้นจำนวน 278 ต้น สามารถจำแนกได้ 23 วงศ์ 43 สกุล และ 56 ชนิด และยังมีพรรณไม้บางส่วนที่ไม่สามารถจำแนกได้ถึงระดับชนิด จำนวน 9 ชนิด โดยในจำนวนนี้สามารถระบุได้ถึงระดับวงศ์จำนวน 3 ชนิด และระบุได้ถึงระดับสกุลจำนวน 6 ชนิด

วงศ์ที่พบมากที่สุด คือ FABACEAE พบทั้งหมด 12 ชนิด รองลงมาคือ MORACEAE พบ 7 ชนิด และ COMBRETACEAE กับ ARECACEAE วงศ์ละ 3 ชนิด ส่วนไม้ต้นที่พบมากที่สุดในพื้นที่ คือ จามจุรี (*Albizia saman* (Jacq.) Merr.) (36 ต้น) รองลงมา คือ อินทนิลน้ำ (*Lagerstroemia speciosa* (L.) pers.) (33 ต้น) และ หางนกยูงฝรั่ง (*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.) (18 ต้น)

ผลการศึกษาปริมาณมวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินของไม้ต้นใน พบว่า มีปริมาณมวลชีวภาพของไม้ต้น 143,466.47 กิโลกรัม มีปริมาณการกักเก็บคาร์บอน 67,429.24 กิโลกรัมคาร์บอน หรือคิดเป็น 67.43 ตันคาร์บอน พันธุ์ไม้ที่มีปริมาณมวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ จามจุรี (*Albizia saman* (Jacq.) Merr.) มีปริมาณมวลชีวภาพ 30,027.64 กิโลกรัม ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน 14,112.99 กิโลกรัมคาร์บอน รองลงมา คือ ก้านเหลือง (*Nauclea orientalis* (L.) L.) มีปริมาณมวลชีวภาพ 15,227.83 กิโลกรัม ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน 7,157.08 กิโลกรัมคาร์บอน และกระท่อม (*Neolamarckia cadamba* (Roxb.) Bosser) มีปริมาณมวลชีวภาพ 10,047.60 กิโลกรัม ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน 4,722.37 กิโลกรัมคาร์บอน

### ข้อเสนอแนะ

การสำรวจไม้ต้นในพื้นที่ปกปักทรัพยากรท้องถิ่น ป่าชุมชนบ้านแม่คาวหลวง ในครั้งนี้ดำเนินการสำรวจเบื้องต้นจำนวนหนึ่งครั้ง เนื่องจากข้อจำกัดด้านระยะเวลาและความชำนาญ จึงมีไม้บางชนิดที่ยังไม่สามารถระบุชื่อได้อย่างแน่ชัด จำเป็นต้องส่งตัวอย่างหรือภาพถ่ายประกอบให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบโดยส่งให้กับศูนย์ประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) เพื่อการตรวจสอบและจำแนกชื่อพรรณพืชอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป ก่อนนำเข้าระบบฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ.

การสำรวจครั้งนี้มีการวัดเส้นรอบวงลำต้น เพื่อประเมินศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนเบื้องต้น เพื่อใช้ในการติดตามโดยชุมชน มิใช่ การขอขึ้นทะเบียนหรือการซื้อขายคาร์บอนเครดิต และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมดังนี้

- 1.การสำรวจซ้ำ : ควรมีการสำรวจซ้ำในช่วงฤดูกาลอื่นเพื่อการติดตามผลของต้นไม้ ซึ่งจะช่วยในการระบุชนิดได้แม่นยำยิ่งขึ้น
- 2.การจัดเก็บตัวอย่าง/ภาพถ่าย: ควรจัดเก็บใบ ดอก ผล หรือถ่ายภาพชัดเจนทุกมุม ส่งให้ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. เพื่อการจำแนกชื่อพรรณไม้โดยผู้เชี่ยวชาญ
- 3.การบันทึกพิกัดและข้อมูลอย่างเป็นระบบ: ระบุพิกัด GPS ของแต่ละต้น พร้อมรหัสตัวอย่าง/ภาพ เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้สะดวก และใช้ในการติดตามการเปลี่ยนแปลงในอนาคต
- 4.การมีส่วนร่วมของชุมชน: ส่งเสริมให้ชุมชนมีบทบาทในการติดตาม ดูแล และจัดเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและเป็นฐานข้อมูลของชุมชนเอง
- 5.เสริมสร้างองค์ความรู้ในพื้นที่: พัฒนาศักยภาพของเยาวชนหรือแกนนำชุมชนที่สนใจ ผ่านการอบรมภาคสนามหรือเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ในพื้นที่