

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัยเกี่ยวกับระบบวนเกษตรสวนผลไม้ได้ดำเนินการในพื้นที่โดยรอบบริเวณหมู่บ้านเชียงแสนและหมู่บ้านน้ำท่วม ซึ่งอยู่ในพื้นที่ตำบลฝายหลวง อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ ประกอบด้วยประเด็นต่างๆ ดังนี้

- (1) สังคมพืชในระบบวนเกษตร (Plant communities)
- (2) ศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในระบบวนเกษตร (Potentials of carbon storages)
- (3) ศักยภาพการกักเก็บธาตุอาหารในระบบวนเกษตร (Potentials of nutrient storages)
- (4) ศักยภาพการกักเก็บน้ำในระบบวนเกษตร (Potentials of water storage)
- (5) ลักษณะดินในระบบวนเกษตร (Soil characteristics)

4.1 สังคมพืชในระบบวนเกษตร (Plant communities)

สังคมพืชป่าไม้ดั้งเดิมในท้องที่บริเวณหมู่บ้านเชียงแสน (หมู่ที่ 1) และหมู่บ้านน้ำท่วม (หมู่ที่ 2) เป็นสังคมพืชป่าดิบแล้ง พื้นที่วนเกษตรเป็นการปลูกไม้ผลแทรกเข้าไปภายใต้ร่มเงาของต้นไม้ป่า จึงก่อให้เกิดระบบวนเกษตรที่มีไม้ผลเป็นพืชหลัก แต่ในปัจจุบันบางพื้นที่ได้มีการตัดสางพันธุ์ไม้ป่าออกเป็นจำนวนมากและเหลือพันธุ์ไม้ป่าขึ้นอยู่ประปราย

ระบบวนเกษตรสวนผลไม้ในพื้นที่ที่ทำการวิจัย ส่วนใหญ่ประกอบด้วยต้นยางสดและลองกอง ซึ่งเป็นผลไม้หลัก เนื่องจากพื้นที่ปลูกมีความเหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นยางสดและต้นลองกอง แต่ทุเรียนขึ้นได้ไม่ดี ในปัจจุบันความต้องการซื้อลองกองมีมากกว่ายางสด เกษตรกรส่วนใหญ่จึงได้ตัดต้นยางสดทิ้งแล้วนำยอดลองกองมาเสียบยอดแทน

จากการวางแผนสุ่มตัวอย่างทั้งหมด 10 แปลง พบว่า ลักษณะของสังคมพืชและข้อมูลทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ป่า สามารถอธิบายได้ ดังนี้

4.1.1 จำนวนชนิดพันธุ์และชนิดพันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่ (Species richness and composition)

จากการวางแผนสุ่มตัวอย่าง 10 แปลงในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ พบว่า มีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ต้นแปรระหว่าง 10-33 ชนิดต่อไร่ โดยมีจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ทั้งหมด 79 ชนิด (ใน 69 สกุล 33 วงศ์)

(ตารางที่ 4-1) พันธุ์ไม้ที่พบมากที่สุด ได้แก่ วงศ์ลองกอง (Meliaceae) (6 ชนิด) รองลงมาได้แก่ วงศ์มะม่วง (Anacardiaceae) 5 ชนิด วงศ์แคฝอย (Bignoniaceae) 5 ชนิด วงศ์เหมีอดหลวง (Euphorbiaceae) (5 ชนิด) และ วงศ์ตีนนก (Lamiaceae) (5 ชนิด) ความหนาแน่นของต้นยางมีความผันแปรระหว่าง 1-84 ต้นต่อไร่ ความหนาแน่นของต้นลองกองมีความผันแปรระหว่าง 1-62 ต้นต่อไร่ สำหรับความหนาแน่นของไม้ผลทั้งหมดมีความผันแปรระหว่าง 51-96 ต้นต่อไร่และพันธุ์ไม้ป่ามีความหนาแน่นผันแปรระหว่าง 8- 67ต้นต่อไร่ (ตารางที่ 4-13)

พันธุ์ไม้เรือนยอดเด่นที่พบคือ ตะคร้ำ ประดู่ เก็ดดำและสมอพิเภก มีความสูงประมาณ 38 เมตร ไม้เรือนยอดรอง ประกอบด้วย มะค่าโมง ขางหัวหมู และคอแลน โดยมีความสูงประมาณ 35 เมตร ส่วนพันธุ์ไม้อื่นๆ ที่เหลือมีความสูงต่ำกว่า 35 เมตร



รูปที่ 4-1 ลักษณะของต้นยางสาต (*Aglaia domestica* Pelleg.)



รูปที่ 4-2 ลักษณะของต้นลองกอง (*Lansium domesticum* Corr.)



รูปที่ 4-3 ลักษณะทั่วไปของระบบงานเกษตรสวนผลไม้

ตารางที่ 4-1 รายชื่อพันธุ์ไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์
1. ANACARDIACEAE	1. กุ๊ก 2. มะปราง 3. มะม่วง 4. มะขงชิด 5. เลือดควาย	<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr. <i>Bouea macrophylla</i> Griff. <i>Mangifera indica</i> L. <i>Bouea burmanica</i> Giff. <i>Knema erratica</i> (Hook.f & Thomson) Warb.
2. ANNONACEAE	1. ขางหัวหมู 2. ขางโอน	<i>Miliusa velutina</i> (Dunal) Hook.f. & Thomson <i>Polyalthia viridis</i> Craib
3. APOCYNACEAE	1. จำปีเดือยไก่	<i>Tabernaemontana pauciflora</i> Blume
4. BIGNONIACEAE	1. แคน 2. แคนทราย 3. แคนฝอย 4. แคนหางค่าง 5. เพกา	<i>Fernandoa adenophylla</i> (Wall. ex G.Don) Steenis <i>Stereospermum neuranthum</i> Kurz <i>Stereospermum cylindricum</i> Pierre ex Dop. <i>Markhamia stipulata</i> Seem. var. <i>stipulata</i> <i>Oraxylum indicum</i> (L.) Kurz
5. BOMBACACEAE	1. ทุเรียน	<i>Durio zibethinus</i> Merr.
6. BURSERACEAE	1. ตะคร้ำ 2. มะกัม 3. มะแฟน	<i>Garuga pinnata</i> Roxb. <i>Canarium subulatum</i> Guillaumin <i>Protium serratum</i> Engl.
7. CELASTRACEAE	1. มะดุก	<i>Siphonodon celastrineus</i> Griff.
8. COMBRETACEAE	1. สมอพิเภก 2. เหี่ยว 3. ตะขบป่า 4. แหน	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb. <i>Anogeissus acuminata</i> (Roxb. ex DC.) Guill. & Perr. <i>Flacourtia jangomas</i> (Lour.) Rausch <i>Terminalia glaucifolia</i> Craib
9. CRYPTERONIACEAE	1. กะอาม	<i>Crypteronia paniculata</i> Blume
10. DIPTEROCARPACEAE	1. จิก	<i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gartn.
11. DRACAENACEAE	1. ค้อนหมาขาว	<i>Dracaena angustifolia</i> Roxb.
12. ELAEOCARPACEAE	1. มะมุ่นแดง 2. มะมุ่นเหลือง	<i>Elaeocarpus sphaericus</i> (Gaertn.) K.Schum. <i>Elaeocarpus lanceifolius</i> Roxb.
13. EUPHORBIACEAE	1. ผักหวานป่า 2. มะขามป้อม 3. มะไฟ 4. หม้อดวอน 5. หม้อดหลวง	<i>Melientha suavis</i> Pierre <i>Phyllanthus emblica</i> L. <i>Baccaurea ramiflora</i> Lour. <i>Aporosa wallichii</i> Hook.f. <i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.
14. GUTTIFERAE	1. ชะมวง 2. ดี้วส้ม 3. มังคุด 4. ดี้ว	<i>Garcinia nigrolineata</i> Planch. ex T.Anderson <i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer <i>Garcinia mangostana</i> L. <i>Cratoxylum formosum</i> subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz)
15. LAMIACEAE	1. กาสามปึก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer

ตารางที่ 4-1 รายชื่อพันธุ์ไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์
16. LAURACEAE	2. ขี้แป้น	<i>Callicarpa arborea</i> Roxb.
	3. ลัก	<i>Tectona grandis</i> L.
	4. ลักขี้ไก่	<i>Premna tomentosa</i> Willd.
	5. ตีนนก	<i>Vitex pinnata</i> Linn.
	1. หมี่เหม็น	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B.Rob.
17. LEGUMINOSAE	1. สีเสียด	<i>Acacia catechu</i> (L.f.) Willd.
18. LEGUMINOSAE - CAESALPINIOIDEAE	1. มะค่าโมง	<i>Azelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib
	2. ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.
19. LEGUMINOSAE - MIMOSOIDEAE	1. กางขี้มอด	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.
	2. แดง	<i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) Taub. var. <i>xylocarpa</i>
20. LEGUMINOSAE - PAPILIONOIDEAE	1. เก็ดดำ	<i>Dalbergia assamica</i> Benth.
	2. ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz
	3. ป้าง	<i>Dalbergia cana</i> Grah. ex Kurz
	4. มะกล่ำต้น	<i>Adenantha pavonina</i> L.
21. LYTHRACEAE	1. ตะแบกเปลือกบาง	<i>Lagerstroemia duperreana</i> Pierre ex Gagnep.
	3. เกลา	<i>Lagerstroemia loudonii</i> Teijsm&Binn.
22. MELIACEAE	1. กระเทียม	<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.
	2. มะอ้ำ	<i>Aphanamixis polystachya</i> (Wall.) R.Parker
	3. ขมิ้น	<i>Chukrasia tabularis</i> A.Juss.
	4. ลองกอง	<i>Lansium domesticum</i> Corr.
	5. ลางสาด	<i>Aglaia domesticum</i> Pelleg.
23. MORACEAE	6. สะเดา	<i>Azadirachta indica</i> A.Juss var. <i>siamensis</i> Valetton
	1. ขนุน	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.
	2. ข่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.
24. OLEACEAE	3. มะหาด	<i>Artocarpus lacucha</i> Roxb.
25. PALMAE	1. มะกอกคอน	<i>Schrebera swietenoides</i> Roxb.
26. RUBIACEAE	1. หมาก	<i>Areca catechu</i> L.
	1. กาแฟโรบัสต้า	<i>Coffea canephora</i> Pierre ex A.Froehner
	2. ตุ่มกว้าว	<i>Haldina cordifolia</i> (Roxb.) Ridsdale
27. RUTACEAE	3. มะเค็ด	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng
	1. มะกรูด	<i>Citrus hystrix</i> DC.
	2. มะเคื่อ	<i>Ficus</i> sp.
	3. มะตูม	<i>Aegle marmelos</i> (L.) Correa ex Roxb.
	4. สมัด	<i>Clausena excavata</i> Burm.f.
28. SAPINDACEAE	1. คอแลน	<i>Nephelium hypoleucum</i> Kurz.
	2. เงาะ	<i>Nephelium lappaceum</i> L.

ตารางที่ 4-1 รายชื่อพันธุ์ไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์
29. SIMAROUBACEAE	1. กอมขม	<i>Picrasma javanica</i> Blume
30. SONNERATIACEAE	1. ลำพู	<i>Sonneratia caseolaris</i> (L.) Engl.
31. STERCULIACEAE	1. ปอแดง	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.
32. THEACEAE	1. ชา	<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze
	2. ไม้ลาย	<i>Mierocos tomentosa</i> Smith.
33. unknown	1. unknown	unknown species

4.1.2 ลักษณะเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ในระบบวนเกษตร

(ก) ความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ (Plant density)

จากแปลงตัวอย่าง 10 แปลง พบว่า มีความหนาแน่นของต้นลองกองและต้นยางสดพันธุ์แปรรระหว่าง 1-62 ต้นต่อไร่ และ 1-84 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ ไม้ผลทั้งหมดมีความหนาแน่นระหว่าง 51- 96 ต้นต่อไร่ ขณะที่ความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ป่ามีค่าระหว่าง 8-67 ต้นต่อไร่ (ตารางที่ 4-13) โดยมีไม้ค้อแลน เป็นพันธุ์ไม้ป่าที่พบได้ทั่วไป มีความหนาแน่นเฉลี่ย 1.7 ต้นต่อไร่ รองลงมาคือ ค้อนหมาขาว มีความหนาแน่นเฉลี่ย 1.6 ต้นต่อไร่ และตะแบกเปลือกบางมีความหนาแน่นเฉลี่ย 1.3 ต้นต่อไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่นมีความหนาแน่นลดลงไป (ตารางที่ 4-2)

(ข) ความเด่นของพันธุ์ไม้ (Plant dominance)

จากแปลงตัวอย่าง 10 แปลงของระบบวนเกษตรสวนผลไม้ พบว่า มีพื้นที่หน้าตัดลำต้นรวมของสังคมพืชเฉลี่ย เท่ากับ 23,097.73 ตารางเซนติเมตรต่อไร่ โดยมี ยางสด เป็นพันธุ์ไม้ผลที่มีความเด่นมากที่สุด โดยมีพื้นที่หน้าตัดลำต้นเฉลี่ยเท่ากับ 2,822.32 ตารางเซนติเมตรต่อไร่ และมีค่าความเด่นสัมพัทธ์ 12.22 % ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ค้อแลน เป็นพันธุ์ไม้ป่าที่มีความเด่นมากที่สุด มีพื้นที่หน้าตัดลำต้นเฉลี่ยเท่ากับ 1,844.61 ตารางเซนติเมตรต่อไร่และมีค่าความเด่นสัมพัทธ์ 7.99 % ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด พันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นสัมพัทธ์รองลงมาคือ ยางสด (8.52%) ขนุน (5.87%) ตีนนก (3.83%) จำปีเดือยไก่ (3.69%) และทุเรียน (3.63%) สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่นมีความเด่นน้อยกว่า 3.50 % ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด (ตารางที่ 4-2)

(ค) ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา (Ecological importance value index, IVI)

ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ พบว่า **ต้นลองกอง** มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้มากที่สุด เท่ากับ 17.34 % ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด รองลงมาคือ ลองกอง (8.52%) คอแลน (4.25%) มะไฟ (3.27%) ขนุน (3.00%) และทุเรียน (2.54%) พันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่เหลือมีค่ารวมกันเท่ากับ 57.40 % (ตารางที่ 4-2)

(ง) ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (Plant species diversity)

ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้เป็นค่าที่ใช้เปรียบเทียบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ระหว่างพื้นที่ต่างๆ โดยใช้สมการ Shannon-Wiener Index (SWI) พบว่า สังคมพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ มีค่าผันแปรระหว่าง 1.56-3.78 และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ **2.31 (ตารางที่ 4-13)**

ตารางที่ 4-2 ข้อมูลเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ทั้งหมด 10 แปลง

ลำดับ	ชื่อ	จำนวน (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ซม./ไร่)	ความถี่ (%)	ค่าสัมพัทธ์ (%)		IVI	
					ความหนาแน่น	ความเด่น	300	%
1	ลองกอง	38.5	1,968.95	1.16	42.35	8.52	52.03	17.34
2	ลองกอง	21.1	2,822.32	1.16	23.21	12.22	36.59	12.20
3	คอแลน	1.7	1,844.61	2.89	1.87	7.99	12.75	4.25
4	มะไฟ	3.5	438.92	4.05	3.85	1.90	9.80	3.27
5	ขนุน	1.8	1,356.46	1.16	1.98	5.87	9.01	3.00
6	ทุเรียน	3.1	839.50	0.58	3.41	3.63	7.62	2.54
7	ตีนนก	1.1	885.59	1.73	1.21	3.83	6.78	2.26
8	มะขงชิด	0.2	6.35	5.78	0.22	0.03	6.03	2.01
9	กาสามปีก	0.4	705.72	2.31	0.44	3.06	5.81	1.94
10	แคหางค่าง	0.3	118.97	4.62	0.33	0.52	5.47	1.82
11	สักขี้ไก่	0.2	465.76	2.89	0.22	2.02	5.13	1.71
12	มะค่าโมง	0.8	805.31	0.58	0.88	3.49	4.94	1.65
13	มะหาด	0.1	7.17	4.62	0.11	0.03	4.77	1.59
14	ชา	1.1	2.07	3.47	1.21	0.01	4.69	1.56
15	ตะแบกเปลือกบาง	1.3	466.60	1.16	1.43	2.02	4.61	1.54
16	จำปีด้อยไก่	0.1	851.35	0.58	0.11	3.69	4.37	1.46
17	ตะคร้ำ	0.4	749.49	0.58	0.44	3.24	4.26	1.42
18	ขางหัวหมู	0.2	501.50	1.73	0.22	2.17	4.13	1.38
19	มะมุ่นแดง	0.4	663.68	0.58	0.44	2.87	3.89	1.30
20	กางข่มอด	0.7	437.03	1.16	0.77	1.89	3.82	1.27
21	สมอพิเภก	0.1	576.43	1.16	0.11	2.50	3.76	1.25
22	สัก	0.4	493.23	1.16	0.44	2.14	3.73	1.24
23	กระท้อน	0.5	268.32	1.73	0.55	1.16	3.45	1.15
24	จิก	0.5	264.02	1.73	0.55	1.14	3.43	1.14
25	เสลา	0.4	283.27	1.73	0.44	1.23	3.40	1.13
26	ประดู่	0.4	544.71	0.58	0.44	2.36	3.38	1.13

ตารางที่ 4-2 ข้อมูลเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ทั้งหมด 10 แปลง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	จำนวน (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ซม./ไร่)	ความถี่ (%)	ค่าสัมพัทธ์ (%)		IVI	
					ความหนาแน่น	ความเด่น	300	%
27	มะกล่ำต้น	0.6	341.59	1.16	0.66	1.48	3.30	1.10
28	โปแตง	0.5	91.84	2.31	0.55	0.40	3.26	1.09
29	เก็ดดำ	0.2	408.45	1.16	0.22	1.77	3.14	1.05
30	กอมขม	0.2	399.56	1.16	0.22	1.73	3.11	1.04
31	กะอาม	0.2	387.05	1.16	0.22	1.68	3.05	1.02
32	เหี่ยว	0.1	2.46	2.89	0.11	0.01	3.01	1.00
33	มะกรูด	0.6	261.41	1.16	0.66	1.13	2.95	0.98
34	แดง	0.2	13.43	2.31	0.22	0.06	2.59	0.86
35	ค้อนหมาขาว	1.6	12.09	0.58	1.76	0.05	2.39	0.80
36	กาแฟโรบัสต้า	0.5	18.12	1.73	0.55	0.08	2.36	0.79
37	แคฝอย	0.2	193.16	1.16	0.22	0.84	2.21	0.74
38	มะกั่ม	0.1	174.39	1.16	0.11	0.76	2.02	0.67
39	เพกา	0.2	14.31	1.73	0.22	0.06	2.02	0.67
40	แกลขน	0.6	174.84	0.58	0.66	0.76	2.00	0.67
41	ชำแป้น	0.1	32.61	1.73	0.11	0.14	1.99	0.66
42	มะตูม	0.1	27.71	1.73	0.11	0.12	1.96	0.65
43	ตัวส้ม	0.1	156.05	1.16	0.11	0.68	1.94	0.65
44	เหมือดหลวง	0.5	42.59	1.16	0.55	0.18	1.89	0.63
45	ราชพฤกษ์	0.2	111.21	1.16	0.22	0.48	1.86	0.62
46	กูก	0.1	246.62	0.58	0.11	1.07	1.76	0.59
47	ลำพู	0.1	246.62	0.58	0.11	1.07	1.76	0.59
48	ไม้ลาย	0.1	69.60	1.16	0.11	0.30	1.57	0.52
49	มะอ้า	0.1	155.03	0.58	0.11	0.67	1.36	0.45
50	ชะมวง	0.2	129.25	0.58	0.22	0.56	1.36	0.45
51	มังคุด	0.5	39.09	0.58	0.55	0.17	1.30	0.43
52	unknown	0.1	1.89	1.16	0.11	0.01	1.27	0.42
53	ส้มด	0.1	0.20	1.16	0.11	0.00	1.27	0.42
54	เงาะ	0.1	0.14	1.16	0.11	0.00	1.27	0.42
55	มะปราง	0.4	50.72	0.58	0.44	0.22	1.24	0.41
56	มะแฟน	0.1	114.65	0.58	0.11	0.50	1.18	0.39
57	สะเดา	0.2	87.93	0.58	0.22	0.38	1.18	0.39
58	มะเค็ด	0.1	108.99	0.58	0.11	0.47	1.16	0.39
59	ตูมกว่าว	0.2	79.55	0.58	0.22	0.34	1.14	0.38
60	เลื้อยควาย	0.1	102.48	0.58	0.11	0.44	1.13	0.38
61	หมีเหม็น	0.1	79.62	0.58	0.11	0.34	1.03	0.34
62	แหน	0.1	67.39	0.58	0.11	0.29	0.98	0.33
63	ขมหิน	0.1	67.39	0.58	0.11	0.29	0.98	0.33
64	เหมือดวอน	0.2	25.13	0.58	0.22	0.11	0.91	0.30
65	มะขามป้อม	0.1	50.17	0.58	0.11	0.22	0.91	0.30
66	หมาก	0.2	16.45	0.58	0.22	0.07	0.87	0.29
67	มะม่วง	0.2	6.47	0.58	0.22	0.03	0.83	0.28
68	มะเดื่อ	0.2	3.80	0.58	0.22	0.02	0.81	0.27
69	ตัว	0.1	26.50	0.58	0.11	0.11	0.80	0.27

ตารางที่ 4-2 ข้อมูลเชิงปริมาณของพันธุ์ไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ทั้งหมด 10 แปลง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	จำนวน (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ซม./ไร่)	ความถี่ (%)	ค่าสัมพัทธ์ (%)		IVI	
					ความหนาแน่น	ความเด่น	300	%
70	ตะขบ	0.1	22.36	0.58	0.11	0.10	0.78	0.26
71	มะดุก	0.1	22.36	0.58	0.11	0.10	0.78	0.26
72	ป้าง	0.1	21.53	0.58	0.11	0.09	0.78	0.26
73	สีเสียด	0.1	10.03	0.58	0.11	0.04	0.73	0.24
74	แคทราย	0.1	5.93	0.58	0.11	0.03	0.71	0.24
75	ยางโอน	0.1	4.98	0.58	0.11	0.02	0.71	0.24
76	มะมุ่นเหลือง	0.1	2.36	0.58	0.11	0.01	0.70	0.23
77	ผักหวานป่า	0.1	1.15	0.58	0.11	0.00	0.69	0.23
78	ข่อย	0.1	0.80	0.58	0.11	0.00	0.69	0.23
79	มะกอกคอน	0.1	0.34	0.58	0.11	0.00	0.69	0.23
ผลรวมทั้งหมด		90.9	23,097.73	100	100	100	300	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-3 ข้อมูลพรรณไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 1

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามเส้นรอบวง (ซม.)					ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ซม./ไร่)	ความเด่น (%)	SWI		
		<25	25-50	51-75	76-100	>100				P_i	$\log_2 p_i$	$P_i \log_2 p_i$
1	มะมุ่นแดง					2	2	4,567.20	21.32	0.02	-5.58	-0.12
2	มะค่าโมง			1		1	2	4,270.32	19.94	0.02	-5.58	-0.12
3	กระถ่อน		1		2	1	4	2,499.76	11.67	0.04	-4.58	-0.19
4	ลองกอง	38	15				53	2,294.66	10.71	0.55	-0.86	-0.47
5	คอลแลน					2	2	2,234.81	10.43	0.02	-5.58	-0.12
6	คิ้วส้ม					1	1	1,560.51	7.29	0.01	-6.58	-0.07
7	จิก					1	1	1,324.92	6.19	0.01	-6.58	-0.07
8	มะกล่ำต้น	1				1	2	953.13	4.45	0.02	-5.58	-0.12
9	มะไฟ	9.5	3.5				13	563.70	2.63	0.14	-2.88	-0.39
10	लगสาด	1	2	1			4	438.46	2.05	0.04	-4.58	-0.19
11	ตะแบกเปลือกบาง			1			1	267.83	1.25	0.01	-6.58	-0.07
12	ขนุน	1		1			2	264.53	1.24	0.02	-5.58	-0.12
13	ทุเรียน	4					4	77.01	0.36	0.04	-4.58	-0.19
14	มังคุด	1					1	45.86	0.21	0.01	-6.58	-0.07
15	มะเดื่อ	1					1	35.11	0.16	0.01	-6.58	-0.07
16	unknown	1					1	18.88	0.09	0.01	-6.58	-0.07
17	สะเดา	1					1	1.47	0.01	0.01	-6.58	-0.07
18	มะขงชิด	1					1	0.98	0.00	0.01	-6.58	-0.07
รวม		59.5	21.5	4	2	9	96	21,419.14	100	1	-98.10	-2.57

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-4 ข้อมูลพรรณไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 2

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามเส้นรอบวง (ซม.)					ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ซม./ไร่)	ความเด่น (%)	SWI		
		<25	25-50	51-75	76-100	>100				P_i	$\log p_i$	$P_i \log p_i$
1	ยางสาด	8	24.5	15.5			48	8,754.02	32.40	0.58	-0.79	-0.46
2	จำปีเคียวไก่					1	1	8,513.46	31.51	0.01	-6.38	-0.08
3	ตะคร้ำ					2	2	3,442.36	12.74	0.02	-5.38	-0.13
4	กอมขม					1	1	2,608.36	9.65	0.01	-6.38	-0.08
5	ตะแบกเปลือกบาง					1	1	1,185.03	4.39	0.01	-6.38	-0.08
6	ไม้ลาย				1		1	696.04	2.58	0.01	-6.38	-0.08
7	แหน				1		1	673.89	2.49	0.01	-6.38	-0.08
8	แคขน			1			1	326.11	1.21	0.01	-6.38	-0.08
9	แคหางค่าง			1			1	316.00	1.17	0.01	-6.38	-0.08
10	ลองกอง	21	1				22	297.53	1.10	0.27	-1.92	-0.51
11	เหมือดหลวง	0.5	0.5				1	101.91	0.38	0.01	-6.38	-0.08
12	หมาก		1				1	62.42	0.23	0.01	-6.38	-0.08
13	คอแลน	1					1	40.67	0.15	0.01	-6.38	-0.08
14	มะกอกคอน	1					1	3.36	0.01	0.01	-6.38	-0.08
รวม		31.5	27	17.5	2	5	83	27,021.16	100	1	-78.21	-1.94

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-5 ข้อมูลพรรณไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 3

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามเส้นรอบวง (ซม.)					ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ซม./ไร่)	ความเด่น (%)	SWI		
		<25	25-50	51-75	76-100	>100				P_i	$\log p_i$	$P_i \log p_i$
1	ลองกอง	22	20	6			48	4,357.63	14.55	0.50	-1.00	-0.50
2	ประดู่					1	1	3,202.31	10.69	0.01	-6.58	-0.07
3	ขนุน	1	4	1		1	7	3,118.97	10.41	0.07	-3.77	-0.28
4	ตีนนก				1	1	2	3,114.97	10.40	0.02	-5.58	-0.12
5	ลำพู					1	1	2,466.24	8.23	0.01	-6.58	-0.07
6	มะกล่ำต้น					1	1	2,247.13	7.50	0.01	-6.58	-0.07
7	ตะคร้ำ					1	1	1,697.13	5.66	0.01	-6.58	-0.07
8	เก็ดดำ					1	1	1,673.96	5.59	0.01	-6.58	-0.07
9	มะค่าโมง	1				1	2	1,629.72	5.44	0.02	-5.58	-0.12
10	มะไฟ	1	6	1			8	1,353.72	4.52	0.08	-3.58	-0.30
11	ตะแบกเปลือกบาง			1	1		2	1,210.99	4.04	0.02	-5.58	-0.12
12	ราชพฤกษ์		1			1	2	1,112.10	3.71	0.02	-5.58	-0.12
13	มะเกลือ					1	1	1,089.89	3.64	0.01	-6.58	-0.07
14	ปอแดง	2			1		3	631.46	2.11	0.03	-5.00	-0.16
15	มะกรูด	0.33	1.67	1			3	615.82	2.06	0.03	-5.00	-0.16
16	กาแฟโรบาสต้า	4.67					4.67	181.17	0.60	0.05	-4.36	-0.21
17	ลิเลียด		1				1	100.34	0.33	0.01	-6.58	-0.07
18	มะหาด		1				1	71.66	0.24	0.01	-6.58	-0.07
19	เหมือดหลวง	1					1	38.54	0.13	0.01	-6.58	-0.07
20	แดง	1					1	19.38	0.06	0.01	-6.58	-0.07
21	แคขน	2					2	12.90	0.04	0.02	-5.58	-0.12
22	ข่อย	1					1	7.96	0.03	0.01	-6.58	-0.07

ตารางที่ 4-5 ข้อมูลพรรณไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 3 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามเส้นรอบวง (ซม.)					ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ซม./ไร่)	ความเด่น (%)	SWI		
		<25	25-50	51-75	76-100	>100				P_i	$\log_2 p_i$	$P_i \log_2 p_i$
23	ยางสาด	1					1	5.10	0.02	0.01	-6.58	-0.07
รวม		38	34.67	10	3	10	95.67	29,959.07	100	1	-129.55	-3.01

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-6 ข้อมูลพรรณไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 4

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามเส้นรอบวง (ซม.)					ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ซม./ไร่)	ความเด่น (%)	SWI		
		<25	25-50	51-75	76-100	>100				P_i	$\log_2 p_i$	$P_i \log_2 p_i$
1	ตีนนก		1	1	3	3	8	5,044.90	18.80	0.06	-4.09	-0.24
2	สัก				1	2	3	3,437.98	12.81	0.02	-5.50	-0.12
3	กางเขมอด			1	1	2	4	3,344.75	12.46	0.03	-5.09	-0.15
4	ลองกอง	37	11				48	1,847.03	6.88	0.35	-1.50	-0.53
5	มะอ้า			0.5		0.5	1	1,550.32	5.78	0.01	-7.09	-0.05
6	ประดู่				0.5	0.5	1	1,446.89	5.39	0.01	-7.09	-0.05
7	จิก		2	1.00	1		4	1,315.29	4.90	0.03	-5.09	-0.15
8	ชะมวง			1	1		2	1,292.52	4.82	0.01	-6.09	-0.09
9	กาสวมปีก				2		2	1,233.52	4.60	0.01	-6.09	-0.09
10	ขนุน			2			2	837.34	3.12	0.01	-6.09	-0.09
11	ตะแบกเปลือกบาง	3.5	4.5				8	677.23	2.52	0.06	-4.09	-0.24
12	ขมิ้น				1		1	673.89	2.51	0.01	-7.09	-0.05
13	มะปราง	1	2	1			4	507.21	1.89	0.03	-5.09	-0.15
14	มะขามป้อม		0.5	0.5			1	501.67	1.87	0.01	-7.09	-0.05
15	แคชุน				1		1	484.39	1.81	0.01	-7.09	-0.05
16	คอแลน			1			1	306.05	1.14	0.01	-7.09	-0.05
17	ปอแดง		1	1			2	286.94	1.07	0.01	-6.09	-0.09
18	ตัว		1				1	264.97	0.99	0.01	-7.09	-0.05
19	มะไฟ	6	1				7	225.64	0.84	0.05	-4.28	-0.22
20	ตะขบ			1			1	223.65	0.83	0.01	-7.09	-0.05
21	ป้าง			1			1	215.29	0.80	0.01	-7.09	-0.05
22	กระพ่อน		1				1	183.44	0.68	0.01	-7.09	-0.05
23	เสลา	1	1				2	172.53	0.64	0.01	-6.09	-0.09
24	มะค่าโมง	1	2				3	165.45	0.62	0.02	-5.50	-0.12
25	ค้อนหมาขาว	14	1				15	117.02	0.44	0.11	-3.18	-0.35
26	แดง		1				1	114.97	0.43	0.01	-7.09	-0.05
27	ยางสาด	5					5	96.74	0.36	0.04	-4.77	-0.18
28	มะขงชิด	1					1	62.50	0.23	0.01	-7.09	-0.05
29	มะม่วง		1				1	62.42	0.23	0.01	-7.09	-0.05
30	ยางโอน		1				1	49.76	0.19	0.01	-7.09	-0.05
31	แคฝอย	1					1	43.39	0.16	0.01	-7.09	-0.05
32	เหี่ยว	1					1	24.60	0.09	0.01	-7.09	-0.05
33	มะมุ่นเหลือง	1					1	23.57	0.09	0.01	-7.09	-0.05
รวม		72.5	32	12	11.5	8	136	26,833.84	100	1	-199.10	-3.78

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-7 ข้อมูลพรรณไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 5

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามเส้นรอบวง (ซม.)					ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ซม./ไร่)	ความเด่น (%)	SWI		
		<25	25-50	51-75	76-100	>100				P_i	$\log_2 p_i$	$P_i \log_2 p_i$
1	ขางหัวหมู					2	2	5,015.05	31.96	0.02	-5.39	-0.13
2	ลองกอง	42	20				62	2,690.15	17.14	0.74	-0.44	-0.32
3	เสลา					2	2	2,660.21	16.95	0.02	-5.39	-0.13
4	มะค่าโมง					1	1	1,987.58	12.66	0.01	-6.39	-0.08
5	กาสามปีก					1	1	1,185.03	7.55	0.01	-6.39	-0.08
6	ประดู่	1			1		2	797.93	5.08	0.02	-5.39	-0.13
7	ตีนนก				1		1	696.04	4.44	0.01	-6.39	-0.08
8	มะดุก			1			1	223.65	1.43	0.01	-6.39	-0.08
9	มะกล่ำต้น	2.6	0.4				3	215.61	1.37	0.04	-4.81	-0.17
10	เหมือดควอน		1				1	179.64	1.14	0.01	-6.39	-0.08
11	ทุเรียน	7					7	22.66	0.14	0.08	-3.58	-0.30
12	กางเขมอด	1					1	20.38	0.13	0.01	-6.39	-0.08
รวม		53.6	21.4	1	2	6	84	15,693.93	100	1	-63.36	-1.64

หมายเหตุ 0.000 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-8 ข้อมูลพรรณไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 6

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามเส้นรอบวง (ซม.)					ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ซม./ไร่)	ความเด่น (%)	SWI		
		<25	25-50	51-75	76-100	>100				P_i	$\log_2 p_i$	$P_i \log_2 p_i$
1	ขนุน				2	4	6	7,738.38	41.80	0.07	-3.81	-0.27
2	กู๊ก					1	1	2,466.24	13.32	0.01	-6.39	-0.08
3	มะม่วงแดง					2	2	2,069.59	11.18	0.02	-5.39	-0.13
4	ทุเรียน	4	1		2	1	8	2,034.45	10.99	0.10	-3.39	-0.32
5	ลองกอง	45	4	3			52	2,012.40	10.87	0.62	-0.69	-0.43
6	เลื้อยควาย			0.5			0.5	1,024.84	5.54	0.01	-7.39	-0.04
7	ข้าวปุ้น			1			1	326.11	1.76	0.01	-6.39	-0.08
8	คอแลน			1			1	316.00	1.71	0.01	-6.39	-0.08
9	มังคุด		2				2	255.18	1.38	0.02	-5.39	-0.13
10	เพกา		2				2	143.06	0.77	0.02	-5.39	-0.13
11	มะไฟ	0.5	0.5				1	103.64	0.56	0.01	-6.39	-0.08
12	ฝักหวานป่า	1					1	11.46	0.06	0.01	-6.39	-0.08
13	เหมือดหลวง	1			0.5		1.5	3.90	0.02	0.02	-5.81	-0.10
14	ชา	4					4	3.52	0.02	0.05	-4.39	-0.21
15	มะเดื่อ	1					1	2.87	0.02	0.01	-6.39	-0.08
รวม		56.50	9.50	5.50	4.50	8.00	84.00	18,511.65	100	1	-80.01	-2.22

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-9 ข้อมูลพรรณไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 7

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามเส้นรอบวง (ซม.)					ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ซม./ไร่)	ความเด่น (%)	SWI		
		<25	25-50	51-75	76-100	>100				P_i	$\log_2 p_i$	$P_i \log_2 p_i$
1	ยางสด		33	7	1		41	7,320.40	28.77	0.62	-0.69	-0.43
2	สมอพิเภก					1	1	5,764.33	22.66	0.02	-6.04	-0.09

ตารางที่ 4-9 ข้อมูลพรรณไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามเส้นรอบวง (ซม.)					ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ซม./ไร่)	ความเด่น (%)	SWI		
		<25	25-50	51-75	76-100	>100				P_i	$\log_2 p_i$	$P_i \log_2 p_i$
3	เก็ดดำ					1	1	2,410.51	9.47	0.02	-6.04	-0.09
4	ตะคร้ำ					1	1	2,355.41	9.26	0.02	-6.04	-0.09
5	คอแลน				1	1	2	2,301.43	9.05	0.03	-5.04	-0.15
6	แคฝอย					1	1	1,888.22	7.42	0.02	-6.04	-0.09
7	สัก					1	1	1,494.35	5.87	0.02	-6.04	-0.09
8	กอมขม					1	1	1,387.26	5.45	0.02	-6.04	-0.09
9	ทุเรียน			1			1	368.15	1.45	0.02	-6.04	-0.09
10	ลองกอง	16					16	152.85	0.60	0.24	-2.04	-0.50
รวม		16	33	8	2	7	66	25,442.91	100	1	-50.09	-1.72

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-10 ข้อมูลพรรณไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 8

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามเส้นรอบวง (ซม.)					ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ซม./ไร่)	ความเด่น (%)	SWI		
		<25	25-50	51-75	76-100	>100				P_i	$\log_2 p_i$	$P_i \log_2 p_i$
1	คอแลน					3	3	4,348.01	22.51	0.03	-4.98	-0.16
2	ทุเรียน				4	1	5	4,140.23	21.43	0.05	-4.25	-0.22
3	ลองกอง	44.5	16.5	1			62	2,869.38	14.85	0.65	-0.62	-0.40
4	มะกิม					1	1	1,743.95	9.03	0.01	-6.57	-0.07
5	สักขี้ไก่					1	1	1,146.50	5.94	0.01	-6.57	-0.07
6	แคขน	1				1	2	925.00	4.79	0.02	-5.57	-0.12
7	สะเดา					1	1	877.79	4.54	0.01	-6.57	-0.07
8	มะไฟ		1		1		2	867.83	4.49	0.02	-5.57	-0.12
9	ตัมกว้าว		1		1		2	795.54	4.12	0.02	-5.57	-0.12
10	กะอาม				1		1	749.12	3.88	0.01	-6.57	-0.07
11	แคหางค่าง				1		1	666.58	3.45	0.01	-6.57	-0.07
12	มังคุด	1	1				2	89.89	0.47	0.02	-5.57	-0.12
13	ยางสาต	3					3	44.32	0.23	0.03	-4.98	-0.16
14	เหมือดหลวง	1					1	31.85	0.16	0.01	-6.57	-0.07
15	ชา	6					6	14.73	0.08	0.06	-3.98	-0.25
16	ค้อนหมาขาว	1					1	3.90	0.02	0.01	-6.57	-0.07
17	สมัด	1					1	1.99	0.01	0.01	-6.57	-0.07
รวม		58.5	19.5	1	8	8	95	19,316.60	100	1	-93.66	-2.21

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-11 ข้อมูลพรรณไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 9

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามเส้นรอบวง (ซม.)					ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ม./ไร่)	ความเด่น (%)	SWI		
		<25	25-50	51-75	76-100	>100				P_i	$\log_2 p_i$	$P_i \log_2 p_i$
1	กาสวมปีก					1	1	4,638.61	19.27	0.02	-5.91	-0.10
2	คอแลน		1			1	2	3,639.17	15.12	0.03	-4.91	-0.16

ตารางที่ 4-11 ข้อมูลพรรณไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 9 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามเส้นรอบวง (ซม.)					ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ม./ไร่)	ความเด่น (%)	SWI		
		<25	25-50	51-75	76-100	>100				P_i	$\log_2 p_i$	$P_i \log_2 p_i$
3	ยางสาด	2	7	9			18	3,556.39	14.77	0.30	-1.74	-0.52
4	สักขี้ไก่					1	1	3,511.15	14.59	0.02	-5.91	-0.10
5	ลองกอง	9.5	15.5	1		1	27	3,156.36	13.11	0.45	-1.15	-0.52
6	กะอาม					1	1	3,121.34	12.97	0.02	-5.91	-0.10
7	หมีเหม็น				1		1	796.18	3.31	0.02	-5.91	-0.10
8	มะไฟ				1		1	718.55	2.98	0.02	-5.91	-0.10
9	ทุเรียน	1			1		2	607.72	2.52	0.03	-4.91	-0.16
10	เหมือดหลวง			1			1	249.68	1.04	0.02	-5.91	-0.10
11	เหมือดควอน		1	1			2	71.66	0.30	0.03	-4.91	-0.16
12	ชา	1					1	2.50	0.01	0.02	-5.91	-0.10
13	มะม่วง	1					1	2.32	0.01	0.02	-5.91	-0.10
14	เงาะ	1					1	1.40	0.01	0.02	-5.91	-0.10
รวม		15.5	24.5	12	3	5	60	24,073.03	100	1	-70.77	-2.42

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-12 ข้อมูลพรรณไม้ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 10

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามเส้นรอบวง (ซม.)					ความหนาแน่น (ต้น/ไร่)	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ม./ไร่)	ความเด่น (%)	SWI		
		<25	25-50	51-75	76-100	>100				P_i	$\log_2 p_i$	$P_i \log_2 p_i$
1	ยางสาด	21.5	58.5	4			84	8,007.74	35.27	0.77	-0.38	-0.29
2	คอแลน	1		1	2	1	5	5,259.97	23.17	0.05	-4.45	-0.20
3	มะกรูด				3		3	1,998.25	8.80	0.03	-5.18	-0.14
4	ขนุน					1	1	1,605.41	7.07	0.01	-6.77	-0.06
5	ตะแบกเปลือกบาง					1	1	1,324.92	5.84	0.01	-6.77	-0.06
6	มะแฟน					1	1	1,146.50	5.05	0.01	-6.77	-0.06
7	ทุเรียน		1	3			4	1,144.75	5.04	0.04	-4.77	-0.17
8	กางขมอด	1				1	2	1,005.18	4.43	0.02	-5.77	-0.11
9	มะไฟ	1	1	1			3	556.15	2.45	0.03	-5.18	-0.14
10	มะตูม			1			1	277.15	1.22	0.01	-6.77	-0.06
11	แคหางค่าง			1			1	207.09	0.91	0.01	-6.77	-0.06
12	หมาก		1				1	102.04	0.45	0.01	-6.77	-0.06
13	แคทรา		1				1	59.34	0.26	0.01	-6.77	-0.06
14	ลองกอง	1					1	11.46	0.05	0.01	-6.77	-0.06
รวม		25.5	62.5	11	5	5	109	22,705.95	100	1	-79.87	-1.56

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-13 เปรียบเทียบสังคมพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ในแปลงลุ่มตัวอย่าง 10 แปลง

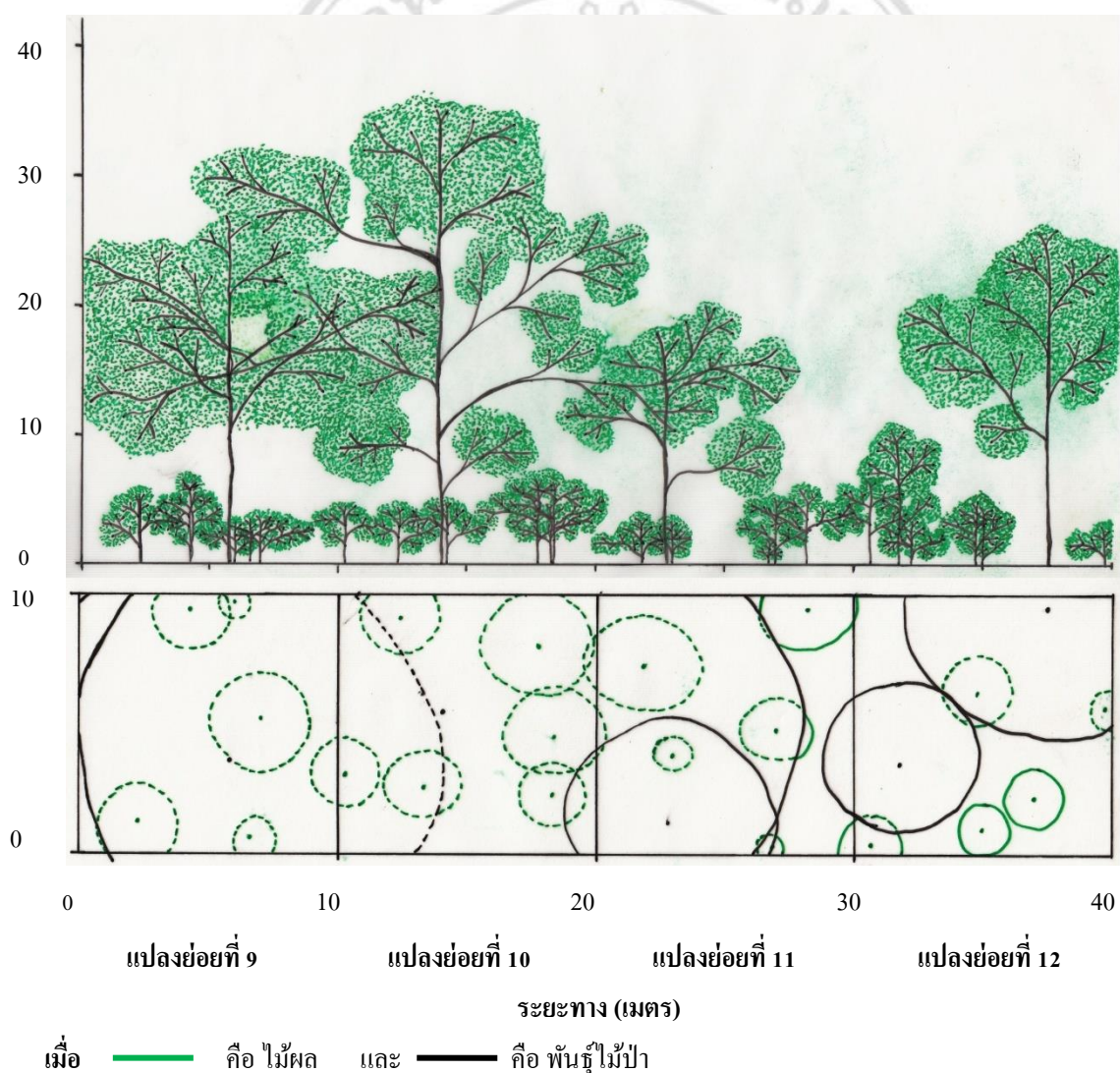
สังคมพืช	ระบบวนเกษตรสวนผลไม้										ค่าเฉลี่ย
	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 3	แปลง 4	แปลง 5	แปลง 6	แปลง 7	แปลง 8	แปลง 9	แปลง 10	
กลางแจ้ง											
เส้นรอบวง (ซม.)	24.67	41.08	8.00	15.40	-	-	39.05	13.23	47.97	30.63	27.50
SD	±19.27	±14.55	0.00	±2.70	-	-	±14.63	±3.96	±13.81	±11.53	±10.06
สูง (ม.)	5.70	8.95	3.70	9.20	-	-	9.55	4.37	10.57	8.43	7.56
SD	±0.95	±2.06	0.00	±1.77	-	-	±1.68	±1.06	±2.52	±1.78	±1.48
ความหนาแน่น (ต่อไร่)	4	48	1	5	-	-	48	3	18	84	26.4
กลางแจ้ง											
เส้นรอบวง (ซม.)	18.66	10.86	25.33	17.64	20.98	15.87	13.65	19.35	30.11	12.00	18.45
SD	±23.03	±7.37	±18.04	±11.07	±9.17	±15.34	±2.51	±10.34	±18.52	0.00	±11.54
สูง (ม.)	5.06	4.62	6.24	5.03	4.82	4.37	4.72	5.29	6.02	4.50	5.07
SD	±3.81	±3.56	±2.88	±1.60	±1.09	±2.11	±1.01	±1.29	±1.76	0.00	±1.91
ความหนาแน่น (ต่อไร่)	53	22	48	48	62	52	9	62	28	1	38.5
ไม้ผลทั้งหมด											
เส้นรอบวง (ซม.)	35.46	22.89	34.62	35.57	29.31	35.34	28.59	28.47	31.65	33.11	31.50
SD	±40.82	±15.69	±37.12	±39.45	±31.46	±40.96	±26.36	±26.30	±31.51	±33.09	±32.28
สูง (ม.)	7.67	5.73	7.61	7.75	6.78	7.71	6.77	6.75	7.33	7.69	7.18
SD	±6.24	±2.39	±5.8	±6.02	±5.16	±6.42	±4.29	±4.27	±5.03	±5.29	±5.09
ความหนาแน่น (ต่อไร่)	82	70	72	69	69	69	58	74	51	96	71.0
พันธุ์ไม้ป่า											
เส้นรอบวง (ซม.)	36.08	36.52	35.45	36.02	35.95	35.57	36.1	36.33	36.29	35.89	36.02
SD	±37.35	±38.06	±36.45	±37.33	±37.29	±36.70	±37.38	±37.73	±37.60	±37.29	±37.32
สูง (ม.)	8.04	8.15	8.03	8.11	8.11	8.03	8.07	8.14	8.14	8.10	8.09
SD	±5.75	±5.86	±5.74	±5.86	±5.84	±5.75	±5.79	±5.87	±5.87	±5.83	±5.82
ความหนาแน่น (ต่อไร่)	14	13	24	67	15	15	8	21	9	13	19.9
พื้นที่หน้าตัด (ตร.ซม./ไร่)	21,419.14	27,021.16	29,959.07	26,833.84	15,693.93	18,511.65	25,442.91	19,316.60	24,073.03	22,705.95	23,097.73
SWI	2.57	1.94	3.02	3.78	1.64	2.22	1.72	2.21	2.42	1.56	2.31

หมายเหตุ SD = 0.00 คือ มีจำนวนต้นน้อยกว่า 3 ต้น ที่จะหาค่าได้

4.1.3 โครงสร้างของสังคมพืช

(ก) โครงสร้างในแนวดิ่งและแนวระนาบ (Vertical and horizontal structure)

ใช้แปลงสุ่มตัวอย่างจำนวน 3 แปลง จากแปลงสุ่มตัวอย่างทั้งหมด 10 แปลงของระบบวนเกษตรสวนผลไม้เป็นตัวแทนเพื่อศึกษาโครงสร้างในแนวดิ่งและแนวระนาบ คือ แปลงที่ 1 แปลงที่ 2 และ แปลงที่ 3 ซึ่งทั้งสามแปลงสุ่มตัวอย่างตั้งอยู่บนพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเล 119, 138 และ 111 เมตร ตามลำดับ มีความลาดชันของพื้นที่ร้อยละ 25, 32 และ 28 ตามลำดับ โดยจะใช้แปลงย่อยที่ 5 ถึง 8 (ขนาด 10 x 40 เมตร) ซึ่งอยู่ตรงกลางของแปลงเป็นตัวแทนของสังคมพืชสำหรับการศึกษาโครงสร้าง



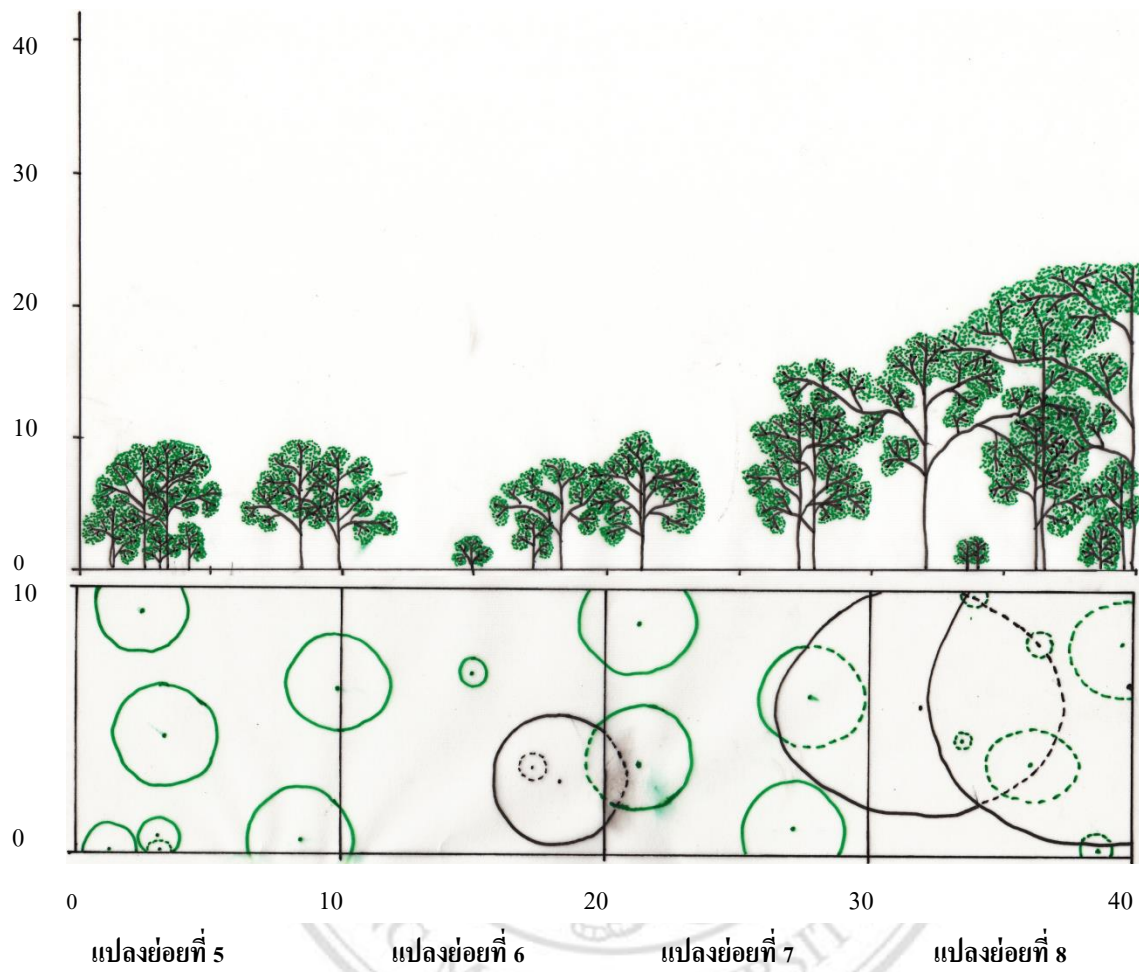
ภาพที่ 4-4 โครงสร้างในแนวดิ่งและแนวระนาบของระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 1

ตารางที่ 4-14 ข้อมูลพรรณไม้ในรูปแสดงโครงสร้างสังคมพืช แปลงที่ 1

แปลงย่อย	ต้นที่	ชื่อพันธุ์ไม้	Gbh (ซม.)	ความสูง (ม.)	ความสูงถึง (ม.)	ความยาวท่อนไม้(ม.)	เกรด	ผลค. ทรงพุ่ม	ตำแหน่ง	
									x	y
9	1.1	มะไฟ	21	6.3				3	4.3	9.4
9	1.2	มะไฟ	25	5.7						
9	2	ลองกอง	7.2	3				1.2	6	9.7
9	3.1	มะไฟ	27.5	3.9				4	7	5.2
9	3.2	มะไฟ	29	3						
9	4	มะมุ่นแดง	180	27	5.6	5	B	16.7	5.8	3.6
9	5	ลองกอง	12	3.5				1.6	6.6	0.6
9	6	ลองกอง	15.7	5.4				3	2.3	1.2
10	1	มะค่าโมง	223	35	8	8	A	28	4	5.5
10	2	ลองกอง	15	4.5				2.6	0.3	3.1
10	3	ลองกอง	15	4.7				3	4.3	2.6
10	4	ลองกอง	15.5	4.5				2.6	8.3	2.3
10	5	มะไฟ	32.5	6.3				4	8.4	4.5
10	6	ลองกอง	30.5	6.4				4.4	7.8	8
10	7	ลองกอง	10	4.4				3	24	9.1
11	1	กระท้อน	91	18	4.7	7	A	8.2	2.8	1.2
11	2	ลองกอง	7	3.3				1.5	3	3.9
11	3	มะไฟ	26.5	3.6				4.6	1.8	7.2
11	4	ลองกอง	22.5	6.2				3.6	8.2	9.5
11	5	ลองกอง	17.5	5.2				2.8	7	4.8
11	6	มะไฟ	6.8	2				1	6.8	0.3
12	1	ลองกอง	45	6.7				5	0.7	0.4
12	2	กระท้อน	84.5	10.7	3.6	8	A	6.1	1.8	3.5
12	3.1	ลองกอง	10	5				2.7	4.8	6.3
12	3.2	ลองกอง	10.7	5						
12	3.3	ลองกอง	8.8	4.7						
12	3.4	ลองกอง	8	4.5						
12	3.5	ลองกอง	8.3	4.6						
12	4	มะมุ่นแดง	158	28	6.6	10	B	11.2	7.5	9.5
12	5.1	ลองกอง	5	2.8				1.2	9.8	5.7
12	5.2	ลองกอง	4.1	2.6						
12	5.3	ลองกอง	4.8	2.8						
12	5.4	ลองกอง	6.3	2.5						
12	6.1	มะไฟ	9.2	3.4				2.3	7	2.2
12	6.2	มะไฟ	141	3.4						
12	7.1	ลองกอง	10	4.5				1.9	5	1
12	7.2	ลองกอง	12.7	4.7						

แปลงที่ 1 พบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 18 ชนิด ไม้เรือนยอดเด่น (dominant trees) ในบริเวณนี้คือ มะค่าโมง โดยมีเรือนยอดสูงเหนือเรือนยอดทั่วไปของสังคมพืชและมีความสูงประมาณ 35 เมตร ไม้เรือนยอดรอง (co-dominant trees) คือ มะมุ่นแดง มีความสูงประมาณ 27 และ 28 เมตร ไม้เรือนยอดปานกลาง (intermediate trees) คือ กระท้อน มีความสูง 10.7 และ 18 เมตร ตามลำดับ และไม้เรือนยอดชั้นล่าง (understory trees) คือ ไม้ผลต่างๆ ได้แก่ ลำสาดและลองกอง เป็นหลัก ซึ่งมีเรือนยอดอยู่ภายใต้ชั้นเรือนยอดหลักของต้นไม้ (ภาพที่ 4-4) (ตารางที่ 4-14)

ความสูงต้นไม้ (เมตร)



ระยะทาง (เมตร)

เมื่อ ——— คือ ไม้ผล และ ——— คือ พันธุ์ไม้ป่า

ภาพที่ 4-5 โครงสร้างในแนวดิ่งและแนวระนาบของระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 2

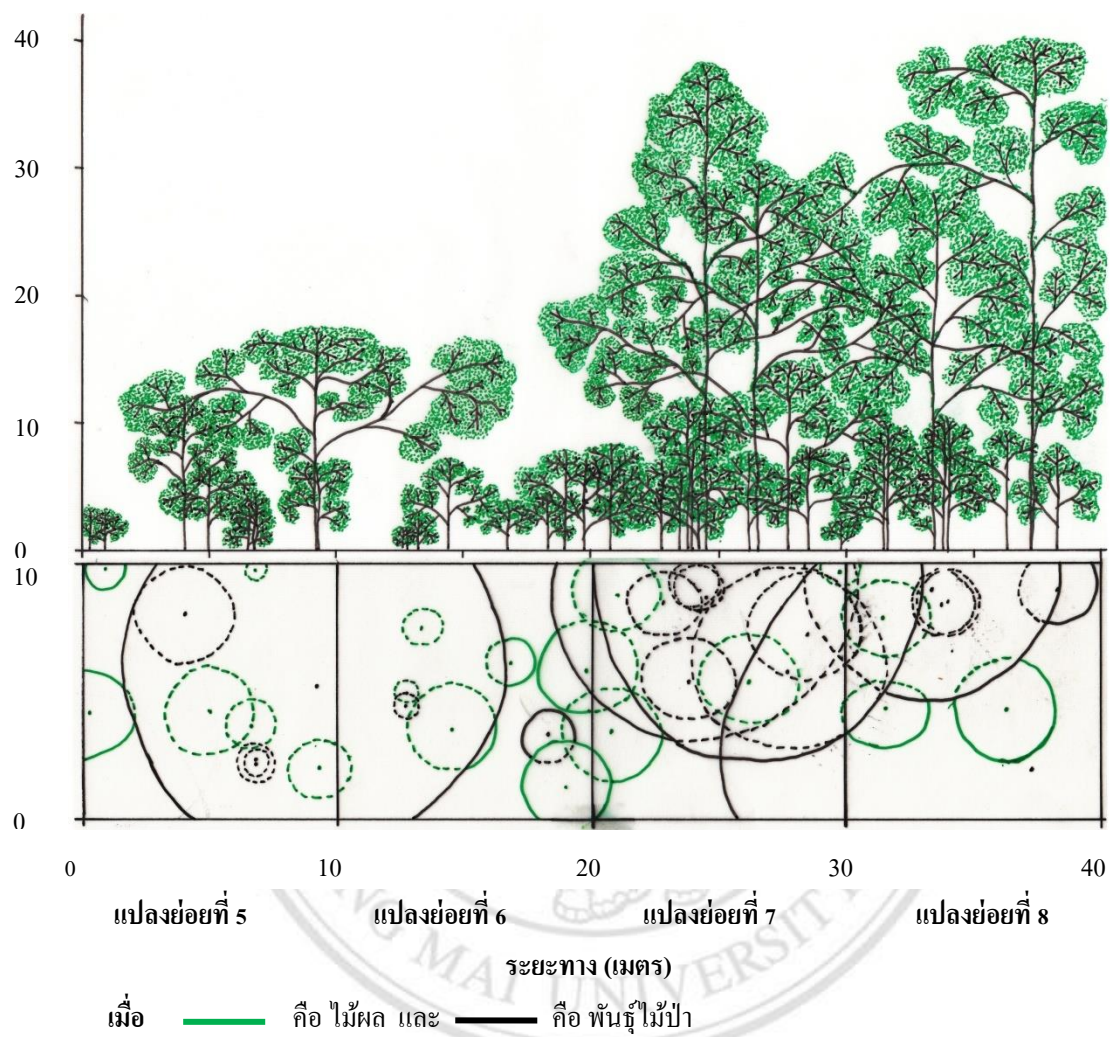
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4-15 ข้อมูลพรรณไม้ในรูปแสดงโครงสร้างสังคมพืช แปลงที่ 2

แปลงย่อย	ต้นที่	ชื่อพันธุ์ไม้	Gbh (ซม.)	ความสูง (ม.)	ความสูงกิ่ง (ม.)	ความยาวท่อนไม้(ม.)	เกรด	ผลท. ทรงพุ่ม	ตำแหน่ง x	y
5	1.1	ยางสาต	45.5	8.8				4	9.9	6.2
	1.2	ยางสาต	34	8.5						
	2	ยางสาต	52	9.5				3.5	2.5	9.1
	3.1	ยางสาต	38	9.7				4	3.4	4.4
	3.2	ยางสาต	42.5	9.5						
	4	ลองกอง	12.5	4.8				2	1.3	0.1
	5	ลองกอง	8.5	3.9				1.5	3.1	0.6
	6	ลองกอง	7	3.5					4.2	0.1
	7	ยางสาต	46.5	9.5				4	8.5	0.5
6	1	แคชช	64	11.2	3	3	B	5	8.3	2.8
	2	มะกอกคอง	6.5	3.9				1	7.3	3.3
	3	ลองกอง	5	2.4				1	5	6.8
7	1	ยางสาต	59	12.4				4	7.2	1
	2	ยางสาต	60	12.5				4	7.8	6
	3	ยางสาต	54.5	9.4				4.5	1.3	8.7
	4.1	ยางสาต	39.5	10				4	1.3	3.4
	4.2	ยางสาต	27	8.5				4		
8	1	ตะแบกเปลือกบาง	122	17.3		7	B	11	2	5.6
	2	ลองกอง	4.5	2.1				0.6	3.6	4.4
	3	ลองกอง	5.5	2.3				0.5	4	9.8
	4	ลองกอง	9	1.9				1	6.5	7.5
	5	ยางสาต	18	9.2				2	9.6	8
	6	คอแลน	22.6	23				15.3	9.9	6.5
	7	ยางสาต	35	11.2				3.5	6.2	2.5
	8	ลองกอง	9.5	3.5				1.2	8.7	0.3

แปลงที่ 2 พบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 14 ชนิด ไม้เรือนยอดเด่น (dominant trees) ในบริเวณนี้คือ คอแลน โดยมีเรือนยอดสูงเหนือเรือนยอดทั่วไปของสังคมพืชและมีความสูงประมาณ 23 เมตร ไม้เรือนยอดรอง (co-dominant trees) คือ ตะแบกเปลือกบาง มีความสูงประมาณ 17.3 เมตร ไม้เรือนยอดปานกลาง (intermediate trees) คือ แคชช มีความสูงประมาณ 11.2 เมตร และ ยางสาตมีความสูงประมาณ 9-12 เมตร ตามลำดับ ไม้เรือนยอดชั้นล่าง (understory trees) คือ ลองกอง ซึ่งมีเรือนยอดอยู่ภายใต้ชั้นเรือนยอดหลักของต้นไม้ (ภาพที่ 4-5) (ตารางที่ 4-15)

ความสูงต้นไม้ (เมตร)



ภาพที่ 4-6 โครงสร้างในแนวดิ่งและแนวระนาบของระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 3

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4-16 ข้อมูลพรรณไม้ในรูปแสดงโครงสร้างสังคมพืช แปลงที่ 3

แปลงย่อย	ต้นที่	ชื่อพันธุ์ไม้	Gbh (ซม.)	ความสูง (ม.)	ความสูงกิ่ง (ม.)	ความยาวท่อนไม้(ม.)	เกรด	ผลก. ทรงพุ่ม	ตำแหน่ง x y
9	1	ลองกอง	9.3	3.2				0.8	6.8 9.8
	2	ขนุน	177	17.5				15	9.2 5.4
	3	ลองกอง	32	6.6				2.5	9.3 2
	4	ข่อย	10	4.5				1	6.8 2.3
	5	แคชชุน	9	3.9				1.5	6.8 2.2
	6	ลองกอง	7	3.3				2	6.6 3.6
	7	ลองกอง	30	6.5				3.5	5 4.2
	8	ลองกอง	8.5	3.3				2	0.3 4.2
	9	มะกูด	53	12				4	4 8
	10	ลองกอง	10	3				1.5	0.9 9.8
10	1	แคชชุน	9	3.9				2	6.8 6.1
	2	ปอแดง	9	4.3				2	8.3 3.3
	3	ลองกอง	34.5	7.9				3.5	9 1.3
	4	ลองกอง	37	7.3				3.5	4.5 3.5
	5	ลองกอง	7.5	2.5				1.5	3.3 7.6
	6	มะค่าโมง	4.5	1.8				1	2.7 4.5
	7	กาแฟโรบาสต้า	4.5	1.7				1	2.8 4.9
	8	ลองกอง	3.1	7.2				4	9.8 5.8
11	1	ตะแบกบาง	80	15	6.6	6.5	A	7.5	7.7 5.8
	2	ขนุน	58	8				4.5	8.5 7.2
	3	ลองกอง	7	2.5				1.5	9.8 9.7
	4	มะค่าโมง	143	33	9.4	9	B	13	6.5 9.6
	5	ปอแดง	10.3	4				2	4.2 9
	6	ขนุน	27	8.3				4	4 9.2
	7	ตะคร้อ	146	38	12	12	B	12	4.5 8.7
	8.1	ขนุน	14	7.2				3	2.8 8.5
	8.2	ขนุน	16.5	5					
	9	ลองกอง	16	6.2				3.5	1 8.8
	10	หาดสีเสียด	35.5	12	7	7	A	3.8	3.8 5.4
	11	ลองกอง	20.5	7.8				4	6.2 3.4
	12	ลองกอง	35	8.5				4	0.8 3.5
12	1	ขนุน	30	8.2				3	8.3 9
	2	ขนุน	40	10.3				2.5	4 8.5
	3	ขนุน	28	10.5				2.5	3.8 8.4
	4	ตีนนก	180	28				10	3.4 9
	5	ลองกอง	28.5	8.5	1.3	10	B	3.5	1.5 7.9
	6	ลองกอง	35.6	9.9				3.5	1.6 4.3
	7	ลองกอง	39.5	9.5				4	6.3 4.3
	8.1	ประดู่	165	10	1.4	15	B	25	7.3 2
	8.2	ประดู่	114	38	1.2	7	B		

แปลงที่ 3 พบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 23 ชนิด ไม้เรือนยอดเด่น (dominant trees) ในบริเวณนี้คือ ประดู่ และ ตะคร้อ โดยมีเรือนยอดสูงอยู่เหนือเรือนยอดทั่วไปของสังคมพืชและมีความสูงประมาณ 38 เมตร ไม้เรือนยอดรอง (co-dominant trees) คือ มะค่าโมงและตีนนก มีความสูงประมาณ 33 และ 28 เมตร ไม้เรือนยอดปานกลาง (intermediate trees) คือ ขนุน และตะแบกเปลือกบาง มีความสูง 17.5 และ 15 เมตร ตามลำดับ ไม้เรือนยอดชั้นล่าง (understory trees) คือ ลองกอง ซึ่งมีเรือนยอดอยู่ภายใต้ชั้นเรือนยอดหลักของต้นไม้ (ภาพที่ 4-6) (ตารางที่ 4-16)

4.2 ศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในระบบวนเกษตร

(Potentials of carbon storage in agroforests)

การกักเก็บคาร์บอนในระบบนิเวศวนเกษตรสามารถแบ่งออกเป็นสองส่วน คือ การกักเก็บในมวลชีวภาพของพืชและการกักเก็บในดิน

4.2.1 การกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืช

(1) ปริมาณมวลชีวภาพ (Biomass)

ปริมาณมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ได้จากการคำนวณตามสมการ allometry ที่ได้ศึกษาโดย Tsutsumi *et al.* (1983)

ก. ระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ปริมาณมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ประกอบด้วย มวลชีวภาพของไม้ผล และมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่า ซึ่งแยกเป็นส่วนต่างๆ ได้แก่ ลำต้น กิ่ง ใบ และราก จากแปลงสุ่มตัวอย่างทั้งหมด 10 แปลง พบว่า ปริมาณการสะสมมวลชีวภาพของลองกองและลำไยสด มีค่าเฉลี่ย 823.66 กิโลกรัมต่อไร่ และ 1,535.81 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 4-17) ไม้ผลทั้งหมดมีค่าเฉลี่ย 4,233.18 กิโลกรัมต่อไร่ (26.46 เมกะกรัมต่อเฮกแตร์) (ตารางที่ 4-18) ปริมาณการสะสมมวลชีวภาพของไม้ผลคิดเป็นร้อยละ 22.63 ของปริมาณมวลชีวภาพทั้งหมดของพืชในระบบนิเวศวนเกษตร (ตารางที่ 4-20, ภาพที่ 4-7)

ปริมาณการสะสมมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าจากแปลงสุ่มตัวอย่างทั้งหมด 10 แปลง มีค่าเฉลี่ย 14,471.53 กิโลกรัมต่อไร่ (90.45 เมกะกรัมต่อเฮกแตร์) (ตารางที่ 4-20) (ภาพที่ 4-8) พันธุ์ไม้ที่มีการสะสมมวลชีวภาพสูงสุดคือ คอแลน (1,762.01 กิโลกรัมต่อไร่ หรือร้อยละ 12.18 ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) รองลงมาคือ จำปี (984.53 กิโลกรัมต่อไร่ หรือร้อยละ 6.80 ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) และ มะค่าโมง (952.70 กิโลกรัมต่อไร่ หรือ ร้อยละ 6.58 ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) (ตารางที่ 4-19, ภาพที่ 4-7)

ตารางที่ 4-17 ปริมาณมวลชีวภาพของต้นลำไยและต้นลองกองในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

แปลง	ปริมาณการสะสมมวลชีวภาพในลำไยและลองกอง (kg rai ⁻¹)									
	ลำต้น		กิ่ง		ใบ		ราก		รวม	
	ลองกอง	ลำไย	ลองกอง	ลำไย	ลองกอง	ลำไย	ลองกอง	ลำไย	ลองกอง	ลำไย
1	544.55	106.87	137.64	28.47	32.87	5.09	165.63	29.23	880.69	169.67
2	76.75	2,957.59	18.74	812.96	5.51	118.72	25.15	754.43	126.15	4,643.69
3	1,343.0	0.94	361.62	0.20	59.63	0.12	357.66	0.40	2,121.90	1.67
4	486.78	37.35	123.78	9.02	28.24	2.61	145.84	12.28	784.64	61.25

ตารางที่ 4-17 ปริมาณมวลชีวภาพของต้นยางสดและต้นลองกองในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

แปลง	ปริมาณการสะสมมวลชีวภาพในยางสดและลองกอง (kg rai ⁻¹)									
	ลำต้น		กิ่ง		ใบ		ราก		รวม	
	ลองกอง	ยางสด	ลองกอง	ยางสด	ลองกอง	ยางสด	ลองกอง	ยางสด	ลองกอง	ยางสด
5	564.70	-	140.27	-	35.53	-	176.35	-	916.85	-
6	577.49	-	156.93	-	26.55	-	153.65	-	914.62	-
7	33.72	2,596.03	7.76	715.22	2.91	104.35	12.20	661.22	56.57	4,076.81
8	701.62	9.25	177.35	2.12	41.78	0.81	212.79	3.36	1,133.54	15.55
9	821.28	1,367.84	223.29	384.34	36.29	49.81	216.77	333.93	1,297.62	2,135.93
10	2.38	2,684.61	0.53	716.73	0.23	124.09	0.91	728.15	4.06	4,253.58
mean	515.23	976.05	134.79	266.91	26.95	40.56	146.69	252.30	823.66	1,535.81
sd	+409.43	+1,293.19	+110.24	+353.14	+18.97	+54.21	+110.15	+335.42	+647.61	+2,035.38
%	62.55	63.55	16.36	17.38	3.27	2.64	17.81	16.43	100	

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-18 ปริมาณมวลชีวภาพของไม้ผลในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของไม้ผลทั้งหมด (kg/10 rai)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	ยางสด	9,760.49	2,669.06	405.59	2,523.02	15,358.15	1,535.81	9.60	36.28
2	ลองกอง	5,152.25	1,347.90	269.54	1,466.94	8,236.64	823.66	5.15	19.46
3	ขนุน	4,537.49	1,425.90	106.12	897.52	6,967.04	696.70	4.35	16.46
4	ทุเรียน	3,693.80	1,121.10	98.27	778.16	5,691.34	569.13	3.56	13.44
5	กระเทียม	1,395.71	433.98	33.47	280.48	2,143.65	214.36	1.34	5.06
6	มะพร้าว	1,208.82	336.11	49.21	306.13	1,900.27	190.03	1.19	4.49
7	มะม่วง	992.49	292.51	29.94	221.51	1,536.44	153.64	0.96	3.63
8	มะปราง	138.43	36.62	6.59	38.13	219.77	21.98	0.14	0.52
9	มังคุด	89.46	23.17	4.71	25.74	143.07	14.31	0.09	0.34
10	กาแฟโรบัสต้า	38.57	9.16	2.92	13.13	63.78	6.38	0.04	0.15
11	มะขาม	23.33	5.81	1.45	7.24	37.82	3.78	0.02	0.09
12	มะม่วง	20.61	5.26	1.15	6.09	33.12	3.31	0.02	0.08
13	เงาะ	0.42	0.08	0.07	0.20	0.77	0.08	0.00	0.00
รวม		27,051.87	7,706.65	1,009.02	6,564.30	42,331.84	4,233.18	26.46	100
%		63.90	18.21	2.38	15.51	100			

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-19 ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg/10 rai)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	คอแลน	11,531.25	3,781.60	219.88	2,087.41	17,620.14	1,762.01	11.01	12.18
2	จำปีเต็ยไก่อ	6,465.68	2,381.58	72.71	925.37	9,845.33	984.53	6.15	6.80
3	มะค่าโมง	6,249.32	2,144.08	98.37	1,035.21	9,526.98	952.70	5.95	6.58
4	สมอพิเภก	5,259.76	1,831.56	75.41	840.82	8,007.56	800.76	5.00	5.53
5	ตะคร้ำ	4,914.88	1,635.53	85.99	859.74	7,496.14	749.61	4.69	5.18

ตารางที่ 4-19 ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg/10 rai)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
6	ตีนนก	4,850.14	1,542.38	106.89	935.97	7,435.39	743.54	4.65	5.14
7	มะม่วงแดง	4,567.63	1,518.07	80.68	801.80	6,968.18	696.82	4.36	4.82
8	กาสามปีก	4,475.93	1,485.91	80.96	791.17	6,833.97	683.40	4.27	4.72
9	ขางหัวหมู	4,099.29	1,408.28	62.48	673.46	6,243.51	624.35	3.90	4.31
10	เก็ดคำ	3,349.24	1,138.41	53.59	562.25	5,103.49	510.35	3.19	3.53
11	ประดู่	3,153.77	1,006.68	66.51	599.65	4,826.62	482.66	3.02	3.34
12	สัก	3,129.67	1,011.78	61.99	579.40	4,782.85	478.28	2.99	3.31
13	สักขี้ไก่	3,040.43	1,039.01	48.09	506.44	4,633.98	463.40	2.90	3.20
14	กางเขมอด	2,705.24	858.28	58.61	520.60	4,142.73	414.27	2.59	2.86
15	ตะแบกเปลือกบาง	2,184.92	666.72	58.42	458.68	3,368.75	336.88	2.11	2.33
16	เสลา	2,009.29	652.74	39.99	370.29	3,072.31	307.23	1.92	2.12
17	มะกล่ำต้น	2,007.04	656.89	39.48	366.16	3,069.56	306.96	1.92	2.12
18	กอมขม	1,719.71	558.69	33.30	315.21	2,626.92	262.69	1.64	1.82
19	ลำพู	1,722.01	583.48	27.75	290.41	2,623.66	262.37	1.64	1.81
20	กะอาม	1,553.19	509.54	29.33	280.40	2,372.46	237.25	1.48	1.64
21	จิก	1,482.32	458.42	36.23	300.80	2,277.76	227.78	1.42	1.57
22	กู๊ก	1,366.89	456.45	23.46	237.22	2,084.01	208.40	1.30	1.44
23	แคล้อย	1,267.33	419.74	23.03	224.42	1,934.53	193.45	1.21	1.34
24	มะกิม	1,123.87	370.69	20.34	199.84	1,714.74	171.47	1.07	1.18
25	ตัวส้ม	1,014.75	332.55	18.88	182.74	1,548.92	154.89	0.97	1.07
26	มะอ้า	833.31	262.08	18.83	163.36	1,277.59	127.76	0.80	0.88
27	มะแฟน	793.60	256.07	15.79	147.34	1,212.80	121.28	0.76	0.84
28	แคขน	751.81	226.68	20.47	160.21	1,159.17	115.92	0.72	0.80
29	ชะมวง	749.46	225.87	20.14	159.37	1,154.85	115.48	0.72	0.80
30	มะเค็ด	729.63	234.18	14.85	136.88	1,115.54	111.55	0.70	0.77
31	ราชพฤกษ์	569.94	175.46	14.15	116.58	876.14	87.61	0.55	0.61
32	แคหางค่าง	550.54	163.84	15.76	120.27	850.41	85.04	0.53	0.59
33	หมีเหม็น	504.72	158.27	11.36	99.11	773.46	77.35	0.48	0.53
34	เลื้อยควาย	446.04	132.97	12.50	96.78	688.29	68.83	0.43	0.48
35	สะเดา	435.81	135.37	10.24	87.23	668.66	66.87	0.42	0.46
36	ขมหิน	414.88	128.50	9.85	83.48	636.71	63.67	0.40	0.44
37	ไม้ลาย	370.94	114.08	9.08	75.68	569.78	56.98	0.36	0.39
38	มะขามป้อม	339.70	102.05	9.41	72.97	524.12	52.41	0.33	0.36
39	ปอแดง	309.21	89.36	10.24	71.85	480.65	48.07	0.30	0.33
40	ตุ้มกว้าว	295.90	88.49	8.36	64.12	456.88	45.69	0.29	0.32
41	แหน	261.34	78.62	7.03	55.69	402.67	40.27	0.25	0.28
42	ข้าวปุ้น	184.81	54.39	5.47	41.11	285.77	28.58	0.18	0.20
43	เหมือดหลวง	99.72	26.57	4.79	27.33	158.40	15.84	0.10	0.11
44	ตัว	93.86	25.59	3.91	24.33	147.69	14.77	0.09	0.10
45	มะดุก	92.09	25.94	3.29	22.33	143.65	14.37	0.09	0.10
46	หมาก	88.61	23.99	3.79	23.28	139.66	13.97	0.09	0.10
47	มะตูม	77.26	21.52	2.90	19.15	120.83	12.08	0.08	0.08

ตารางที่ 4-19 ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg/10 rai)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
48	ตะขบ	76.13	21.19	2.87	18.90	119.09	11.91	0.07	0.08
49	ป้าง	73.51	20.41	2.79	18.33	115.06	11.51	0.07	0.08
50	เหมือดวอน	69.57	18.77	3.06	18.45	109.85	10.99	0.07	0.08
51	สีเสียด	43.10	11.57	1.89	11.48	68.05	6.80	0.04	0.05
52	แดง	40.19	10.33	2.14	11.67	64.34	6.43	0.04	0.04
53	ก๊อหนมาขาว	28.64	6.92	2.25	9.67	47.49	4.75	0.03	0.03
54	มะหาด	24.28	6.29	1.25	6.95	38.76	3.88	0.02	0.03
55	เพกา	23.86	5.92	1.47	7.42	38.67	3.87	0.02	0.03
56	แคทราย	17.27	4.38	0.97	5.15	27.77	2.78	0.02	0.02
57	ยางโตน	16.12	4.07	0.93	4.85	25.97	2.60	0.02	0.02
58	มะเดื่อ	8.51	2.04	0.62	2.84	14.02	1.40	0.01	0.01
59	มะมุ่นเหลือง	7.59	1.76	0.63	2.71	12.69	1.27	0.01	0.01
60	เหี่ยว	6.17	1.35	0.67	2.48	10.67	1.07	0.01	0.01
61	unknown	4.76	1.11	0.38	1.67	7.92	0.79	0.00	0.01
62	ชา	2.41	0.47	0.43	1.21	4.52	0.45	0.00	0.00
63	ข่อย	1.70	0.37	0.18	0.68	2.94	0.29	0.00	0.00
64	ผักหวานป่า	0.97	0.21	0.12	0.42	1.72	0.17	0.00	0.00
65	มะกอกคอน	0.68	0.14	0.09	0.30	1.21	0.12	0.00	0.00
66	สมัด	0.21	0.04	0.04	0.11	0.39	0.04	0.00	0.00
รวม		94,682.40	31,316.29	1,777.39	16,939.23	144,715.30	14,471.53	90.45	100
%		65.43	21.64	1.23	11.71	100			

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-20 ปริมาณมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

แปลง	ไม้ผล		พันธุ์ไม้ป่า		รวม		%
	(kg rai ⁻¹)	(Mg ha ⁻¹)	(kg rai ⁻¹)	(Mg ha ⁻¹)	(kg rai ⁻¹)	(Mg ha ⁻¹)	
แปลง 1	3,422.00	21.39	15,431.11	96.44	18,853.11	117.83	10.08
แปลง 2	4,769.84	29.81	16,434.32	102.71	21,204.16	132.53	11.34
แปลง 3	5,252.67	32.83	20,200.07	126.25	25,452.74	159.08	13.61
แปลง 4	1,889.63	11.81	18,824.10	117.65	20,713.73	129.46	11.07
แปลง 5	923.70	5.77	14,019.60	87.62	14,943.30	93.40	7.99
แปลง 6	5,626.26	35.16	5,249.66	32.81	10,875.91	67.97	5.81
แปลง 7	4,436.30	27.73	20,767.34	129.80	25,203.64	157.52	13.47
แปลง 8	4,357.03	27.23	9,674.63	60.47	14,031.66	87.70	7.50
แปลง 9	4,212.42	26.33	14,033.66	87.71	18,246.09	114.04	9.75
แปลง 10	7,442.01	46.51	10,080.81	63.01	17,522.82	109.52	9.37
รวม	42,331.84	264.57	144,715.30	904.47	187,047.15	1,169.04	100
เฉลี่ย	4,233.18	26.46	14,471.53	90.45	18,704.71	116.90	
%	22.63		77.37		100		

ตารางที่ 4-21 ปริมาณมูลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 1

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณมูลชีวภาพของพืชไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 1 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	มะค่าโมง	2	3,463.96	1,218.34	48.47	545.10	5,275.88	5.276	32.974	27.98
2	มะม่วงแดง	2	3,254.89	1,099.34	53.21	552.46	4,959.91	4.960	30.999	26.31
3	กระท้อน	4	1,309.26	409.73	30.32	259.35	2,008.67	2.009	12.554	10.65
4	คอแลน	2	1,161.22	368.12	25.00	223.37	1,777.72	1.778	11.111	9.43
5	ตัวส้ม	1	1,014.75	332.55	18.88	182.74	1,548.92	1.549	9.681	8.22
6	จิก	1	601.47	190.71	12.91	115.57	920.65	0.921	5.754	4.88
7	ลองกอง	52	544.55	137.64	32.87	165.63	880.69	0.881	5.504	4.67
8	มะกล่ำต้น	2	467.92	145.88	10.88	93.07	717.74	0.718	4.486	3.81
9	ตะแบกเปลือก	1	134.42	38.77	4.34	31.10	208.63	0.209	1.304	1.11
10	มะไฟ	17	106.73	25.89	7.40	34.87	174.89	0.175	1.093	0.93
11	ลางสาด	4	106.87	28.47	5.09	29.23	169.67	0.170	1.060	0.90
12	ขนุน	2	98.59	27.74	3.60	24.05	153.98	0.154	0.962	0.82
13	ทุเรียน	4	14.51	3.38	1.19	5.13	24.21	0.024	0.151	0.13
14	มะเดื่อ	1	8.15	1.97	0.56	2.67	13.35	0.013	0.083	0.07
15	มังคุด	1	5.87	1.39	0.44	2.00	9.71	0.010	0.061	0.05
16	unknown	1	4.76	1.11	0.38	1.67	7.92	0.008	0.050	0.04
17	ตะเคา	1	0.21	0.04	0.04	0.11	0.40	0.000	0.002	0.00
18	มะขงชิด	1	0.09	0.02	0.02	0.05	0.18	0.000	0.001	0.00
รวม		99	12,298.21	4,031.09	255.62	2,268.19	18,853.11	18.853	117.832	100

หมายเหตุ 0.000 คือ < 0.0005

ตารางที่ 4-22 ปริมาณมูลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 2

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณมูลชีวภาพของพืชไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 2 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	จำปีเคียวไก่	1	6,465.68	2,381.58	72.71	925.37	9,845.33	9.845	61.533	46.43
2	ลางสาด	48	2,957.59	812.96	118.72	754.43	4,643.69	4.644	29.023	21.90
3	ตะคร้ำ	2	1,704.73	552.57	33.26	313.68	2,604.24	2.604	16.276	12.28
4	กอมขม	1	1,056.34	347.05	19.45	189.28	1,612.11	1.612	10.076	7.60
5	ตะแบกเปลือกบาง	1	583.25	184.57	12.62	112.50	892.94	0.893	5.581	4.21
6	ไม้ลาย	1	370.94	114.08	9.08	75.68	569.78	0.570	3.561	2.69
7	แหน	1	261.34	78.62	7.03	55.69	402.67	0.403	2.517	1.90
8	แคลหาง	1	128.41	36.94	4.19	29.88	199.43	0.199	1.246	0.94
9	แคขน	1	119.50	34.21	3.98	28.06	185.75	0.186	1.161	0.88
10	ลองกอง	22	76.75	18.74	5.51	25.15	126.15	0.126	0.788	0.59
11	คอแลน	1	34.17	9.04	1.60	9.37	54.18	0.054	0.339	0.26
12	หมาก	1	25.08	6.51	1.28	7.15	40.00	0.040	0.250	0.19
13	เหมือดหลวง	2	16.36	4.02	1.07	5.22	26.66	0.027	0.167	0.13
14	มะกอกดอน	1	0.68	0.14	0.09	0.30	1.21	0.001	0.008	0.01
รวม		84	13,800.80	4,581.02	290.59	2,531.75	21,204.16	21.204	132.526	100

ตารางที่ 4-23 ปริมาณมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 3

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 3 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	ตีนนก	2	2,176.69	729.57	37.48	376.74	3,320.48	3.320	20.753	13.05
2	ลำพู	1	1,722.01	583.48	27.75	290.41	2,623.66	2.624	16.398	10.31
3	ประคำ	1	1,675.04	543.63	32.61	307.70	2,558.98	2.559	15.994	10.05
4	ตะคร้ำ	1	1,672.10	565.52	27.17	283.02	2,547.81	2.548	15.924	10.01
5	มะกล่ำต้น	1	1,472.94	494.19	24.77	253.27	2,245.17	2.245	14.032	8.82
6	มะค่าโมง	2	1,413.95	473.15	24.08	244.42	2,155.60	2.156	13.472	8.47
7	ลองกอง	48	1,342.99	361.62	59.63	357.66	2,121.90	2.122	13.262	8.34
8	ขนุน	7	1,363.05	438.22	29.94	259.62	2,090.83	2.091	13.068	8.21
9	เก็ดดำ	1	1,040.84	341.64	19.24	186.84	1,588.56	1.589	9.929	6.24
10	มะเค็ด	1	729.63	234.18	14.85	136.88	1,115.54	1.116	6.972	4.38
11	ราชพฤกษ์	2	569.94	175.46	14.15	116.58	876.14	0.876	5.476	3.44
12	ตะแบกเปลือกบาง	2	448.21	131.01	13.77	101.27	694.26	0.694	4.339	2.73
13	มะไฟ	8	404.76	111.34	16.38	103.41	635.89	0.636	3.974	2.50
14	มะกรูด	3	215.12	58.69	8.99	55.80	338.60	0.339	2.116	1.33
15	ปอแดง	3	212.24	62.72	6.31	47.04	328.30	0.328	2.052	1.29
16	ลีเลียด	1	43.10	11.57	1.89	11.48	68.05	0.068	0.425	0.27
17	กาแฟโรบาสต้า	5	38.57	9.16	2.92	13.13	63.78	0.064	0.399	0.25
18	มะหาด	1	24.28	6.29	1.25	6.95	38.76	0.039	0.242	0.15
19	แดง	1	12.39	3.07	0.76	3.85	20.08	0.020	0.125	0.08
20	เหมือดหลวง	1	6.96	1.67	0.50	2.33	11.46	0.011	0.072	0.05
21	แคขน	2	2.46	0.53	0.28	1.02	4.30	0.004	0.027	0.02
22	ข่อย	1	1.70	0.37	0.18	0.68	2.94	0.003	0.018	0.01
23	ลางสาด	1	0.94	0.20	0.12	0.40	1.67	0.002	0.010	0.01
รวม		96	16,589.94	5,337.28	365.02	3,160.50	25,452.74	25.45	159.08	100

ตารางที่ 4-24 ปริมาณมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 4

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 4 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	ตีนนก	8	2,227.38	674.02	59.04	470.28	3,430.72	3.431	21.442	16.56
2	สัก	3	2,006.12	641.21	41.65	379.62	3,068.60	3.069	19.179	14.81
3	กางขีมอด	4	1,922.66	606.74	42.50	373.74	2,945.64	2.946	18.410	14.22
4	ประคำ	1	1,031.46	324.83	22.88	201.06	1,580.23	1.580	9.876	7.63
5	จิก	4	880.85	267.71	23.32	185.22	1,357.11	1.357	8.482	6.55
6	มะฮั	1	833.31	262.08	18.83	163.36	1,277.59	1.278	7.985	6.17
7	ชะมวง	2	749.46	225.87	20.14	159.37	1,154.85	1.155	7.218	5.58
8	กาสามปีก	2	615.03	186.98	15.82	128.37	946.20	0.946	5.914	4.57
9	ลองกอง	48	486.78	123.78	28.24	145.84	784.64	0.785	4.904	3.79
10	ขมหิน	1	414.88	128.50	9.85	83.48	636.71	0.637	3.979	3.07
11	ขนุน	2	344.79	101.04	10.39	77.35	533.57	0.534	3.335	2.58
12	มะขามป้อม	1	339.70	102.05	9.41	72.97	524.12	0.524	3.276	2.53
13	ตะแบกเปลือกบาง	8	280.68	75.20	12.72	75.49	444.09	0.444	2.776	2.14

ตารางที่ 4-24 ปริมาณมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 4 (ต่อ)

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 4 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
14	แคชุน	1	224.83	67.00	6.30	48.81	346.94	0.347	2.168	1.67
15	คอแลน	1	151.95	44.17	4.74	34.63	235.49	0.235	1.472	1.14
16	มะปราง	4	138.43	36.62	6.59	38.13	219.77	0.220	1.374	1.06
17	ปอแดง	2	96.97	26.64	3.93	24.81	152.35	0.152	0.952	0.74
18	คิ้ว	1	93.86	25.59	3.91	24.33	147.69	0.148	0.923	0.71
19	กระพ่อน	1	86.45	24.25	3.14	21.13	134.98	0.135	0.844	0.65
20	ตะขบ	1	76.13	21.19	2.87	18.90	119.09	0.119	0.744	0.57
21	ป้าง	1	73.51	20.41	2.79	18.33	115.06	0.115	0.719	0.56
22	เสลา	1	57.41	14.64	3.28	17.10	92.43	0.092	0.578	0.45
23	มะค่าโมง	3	55.57	14.25	3.01	16.25	89.08	0.089	0.557	0.43
24	มะไฟ	7	52.67	13.36	3.22	16.01	85.25	0.085	0.533	0.41
25	लगสาด	5	37.35	9.02	2.61	12.28	61.25	0.061	0.383	0.30
26	ค้อนหมาขาว	15	28.03	6.80	2.16	9.40	46.39	0.046	0.290	0.22
27	แดง	1	27.80	7.26	1.38	7.82	44.26	0.044	0.277	0.21
28	มะขงชิด	1	23.24	5.79	1.42	7.19	37.64	0.038	0.235	0.18
29	มะม่วง	1	20.29	5.20	1.09	5.94	32.52	0.033	0.203	0.16
30	ยางโอน	1	16.12	4.07	0.93	4.85	25.97	0.026	0.162	0.13
31	แคฝอย	1	12.08	2.81	0.99	4.26	20.15	0.020	0.126	0.10
32	มะมุ่นเหลือง	1	7.59	1.76	0.63	2.71	12.69	0.013	0.079	0.06
33	เหี่ยว	1	6.17	1.35	0.67	2.48	10.67	0.011	0.067	0.05
รวม		135	13,419.57	4,072.16	370.46	2,851.53	20,713.73	20.714	129.461	100

ตารางที่ 4-25 ปริมาณมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 5

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 5 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	ขางหัวหมู	2	4099.29	1408.28	62.48	673.46	6243.51	6.244	39.022	41.78
2	เสลา	2	1951.89	638.10	36.71	353.19	2979.89	2.980	18.624	19.94
3	มะค่าโมง	1	1315.83	438.34	22.82	229.44	2006.43	2.006	12.540	13.43
4	กาสามปี	1	696.96	223.05	14.37	131.50	1065.88	1.066	6.662	7.13
5	लगกอง	62	564.70	140.27	35.53	176.35	916.85	0.917	5.730	6.14
6	ประดู่	2	447.27	138.22	11.02	90.90	687.41	0.687	4.296	4.60
7	ตีนนก	1	446.07	138.79	10.38	88.95	684.19	0.684	4.276	4.58
8	มะดุก	1	92.09	25.94	3.29	22.33	143.65	0.144	0.898	0.96
9	มะกล่ำต้น	3	66.18	16.82	3.83	19.82	106.66	0.107	0.667	0.71
10	เหมือดควอน	1	59.38	16.27	2.39	15.21	93.25	0.093	0.583	0.62
11	กางข่มอด	1	5.27	1.24	0.41	1.82	8.74	0.009	0.055	0.06
12	ทุเรียน	7	3.87	0.82	0.50	1.67	6.85	0.007	0.043	0.05
รวม		84	9748.79	3186.15	203.74	1804.63	14943.30	14.943	93.396	100

ตารางที่ 4-26 ปริมาณมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 6

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 6 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	ขนุน	6	2,075.58	649.94	48.45	411.89	3,185.85	3.186	19.912	29.29
2	ทุเรียน	1	1,366.89	456.45	23.46	237.22	2,084.01	2.084	13.025	19.16
3	มะม่วงแดง	2	1,312.74	418.73	27.47	249.34	2,008.27	2.008	12.552	18.47
4	ทุเรียน	8	896.20	271.81	23.91	189.01	1,380.92	1.381	8.631	12.70
5	ลองกอง	52	577.49	156.93	26.55	153.65	914.62	0.915	5.716	8.41
6	เลื้อยควาย	2	446.04	132.97	12.50	96.78	688.29	0.688	4.302	6.33
7	ข้าวปุ้น	1	184.81	54.39	5.47	41.11	285.77	0.286	1.786	2.63
8	คอแลน	1	90.09	25.34	3.24	21.91	140.58	0.141	0.879	1.29
9	มังคุด	2	64.98	17.23	3.04	17.78	103.02	0.103	0.644	0.95
10	มะไฟ	1	25.84	6.43	1.57	7.99	41.83	0.042	0.261	0.38
11	เพกา	2	23.86	5.92	1.47	7.42	38.67	0.039	0.242	0.36
12	ฝักหวานป่า	1	0.97	0.21	0.12	0.42	1.72	0.002	0.011	0.02
13	เหมือดหลวง	1	0.48	0.10	0.07	0.22	0.87	0.001	0.005	0.01
14	ชา	4	0.42	0.08	0.09	0.23	0.82	0.001	0.005	0.01
15	มะเดื่อ	1	0.36	0.07	0.06	0.17	0.66	0.001	0.004	0.01
รวม		85	7,066.74	2,196.58	177.46	1,435.13	10,875.91	10.876	67.974	100

ตารางที่ 4-27 ปริมาณมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 7

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 7 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	สมอพิเภก	1	5,259.76	1,831.56	75.41	840.82	8,007.56	8.008	50.047	31.77
2	ยางสาด	48	2,596.03	715.22	104.35	661.22	4,076.81	4.077	25.480	16.18
3	เก็ดคำ	1	2,308.40	796.77	34.35	375.40	3,514.93	3.515	21.968	13.95
4	ตะคร้ำ	1	1,538.05	517.44	25.56	263.05	2,344.09	2.344	14.651	9.30
5	คอแลน	2	1,476.69	476.18	29.61	274.85	2,257.33	2.257	14.108	8.96
6	แคฝอย	1	1,255.25	416.92	22.05	220.16	1,914.38	1.914	11.965	7.60
7	สัก	1	1,123.55	370.58	20.34	199.79	1,714.25	1.714	10.714	6.80
8	กอมขม	1	663.37	211.64	13.86	125.93	1,014.80	1.015	6.343	4.03
9	ทุเรียน	1	196.02	57.91	5.71	43.29	302.91	0.303	1.893	1.20
10	ลองกอง	9	33.72	7.76	2.91	12.20	56.57	0.057	0.354	0.22
รวม		66	16,450.83	5,401.96	334.15	3,016.70	25,203.64	25.204	157.523	100

ตารางที่ 4-28 ปริมาณมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 8

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 8 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	คอแลน	3	2988.10	983.60	54.97	534.45	4561.12	4.561	28.507	32.51
2	ทุเรียน	5	1787.67	552.63	43.25	362.05	2745.59	2.746	17.160	19.57
3	มะกิม	1	1123.87	370.69	20.34	199.84	1714.74	1.715	10.717	12.22

ตารางที่ 4-28 ปริมาณมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 8 (ต่อ)

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 8 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
4	ลองกอง	62	701.62	177.35	41.78	212.79	1133.54	1.134	7.085	8.08
5	สักขี้ไก่	1	496.28	155.46	11.22	97.66	760.62	0.761	4.754	5.42
6	สะเดา	1	435.60	135.33	10.20	87.12	668.26	0.668	4.177	4.76
7	แสดขน	2	405.01	124.94	9.90	82.32	622.18	0.622	3.889	4.43
8	แกหางค่าง	1	338.25	103.42	8.49	69.81	519.96	0.520	3.250	3.71
9	คูนแก้ว	2	295.90	88.49	8.36	64.12	456.88	0.457	2.855	3.26
10	มะไฟ	2	279.77	83.60	7.93	60.71	432.01	0.432	2.700	3.08
11	กะอาม	1	231.23	69.02	6.43	50.03	356.72	0.357	2.229	2.54
12	มั่งคุด	2	18.61	4.55	1.23	5.96	30.34	0.030	0.190	0.22
13	ยางสาต	3	9.25	2.12	0.81	3.36	15.55	0.016	0.097	0.11
14	เหมือดหลวง	1	5.72	1.35	0.44	1.96	9.47	0.009	0.059	0.07
15	ชา	6	1.72	0.34	0.29	0.85	3.20	0.003	0.020	0.02
16	ก๊อหนมาขาว	1	0.61	0.13	0.09	0.28	1.10	0.001	0.007	0.01
17	สมัด	1	0.21	0.04	0.04	0.11	0.39	0.000	0.002	0.00
รวม		95	9119.42	2853.07	225.77	1833.40	14031.66	14.032	87.698	100

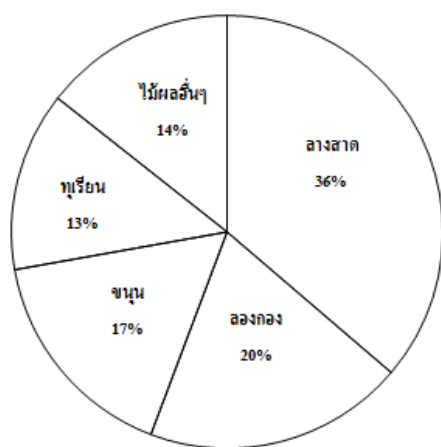
ตารางที่ 4-29 ปริมาณมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 9

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 9 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	กาสานปีก	1	3,163.94	1,075.88	50.77	531.29	4,821.88	4.822	30.137	26.43
2	สักขี้ไก่	1	2,544.16	883.55	36.87	408.78	3,873.36	3.873	24.208	21.23
3	คอแลน	2	1,588.03	532.41	27.27	274.46	2,422.17	2.422	15.139	13.28
4	ยางสาต	18	1,367.84	384.34	49.81	333.93	2,135.93	2.136	13.350	11.71
5	กะอาม	1	1,321.96	440.51	22.89	230.37	2,015.74	2.016	12.598	11.05
6	ลองกอง	28	821.28	223.29	36.29	216.77	1,297.62	1.298	8.110	7.11
7	หมีเหม็น	1	504.72	158.27	11.36	99.11	773.46	0.773	4.834	4.24
8	ทุเรียน	2	333.66	101.88	8.46	69.10	513.09	0.513	3.207	2.81
9	มะไฟ	1	170.84	50.03	5.16	38.37	264.41	0.264	1.653	1.45
10	เหมือดหลวง	1	70.20	19.44	2.70	17.61	109.94	0.110	0.687	0.60
11	เหมือดวอน	1	10.19	2.50	0.66	3.25	16.60	0.017	0.104	0.09
12	เงาะ	1	0.42	0.08	0.07	0.20	0.77	0.001	0.005	0.00
13	มะม่วง	1	0.32	0.06	0.05	0.16	0.59	0.001	0.004	0.00
14	ชา	1	0.27	0.05	0.05	0.13	0.50	0.000	0.003	0.00
รวม		60	11,897.82	3,872.30	252.42	2,223.55	18,246.09	18.246	114.038	100

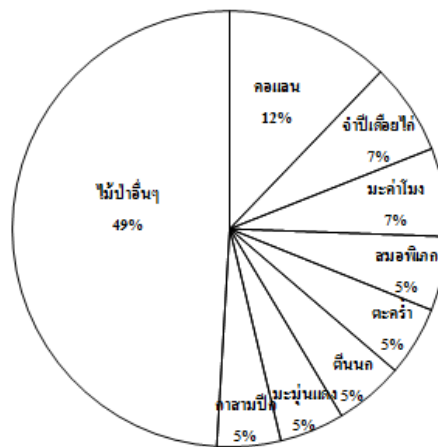
ตารางที่ 4-30 ปริมาณมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 10

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 10 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	คอแลน	5	4,041.00	1,342.75	73.43	714.36	6,171.55	6.172	38.572	35.22
2	ยางสาด	84	2,684.61	716.73	124.09	728.15	4,253.58	4.254	26.585	24.27
3	มะแฟน	1	793.60	256.07	15.79	147.34	1,212.80	1.213	7.580	6.92
4	มะกรูด	3	777.37	233.82	20.95	165.71	1,197.84	1.198	7.487	6.84
5	กางขี้มอด	2	777.31	250.30	15.70	145.04	1,188.35	1.188	7.427	6.78
6	ตะแบกเปลือกบาง	1	738.37	237.16	14.98	138.31	1,128.83	1.129	7.055	6.44
7	ขนุน	1	655.49	208.97	13.74	124.62	1,002.81	1.003	6.268	5.72
8	ทุเรียน	4	461.89	132.68	15.26	107.92	717.75	0.718	4.486	4.10
9	มะไฟ	3	168.20	45.45	7.55	44.78	265.97	0.266	1.662	1.52
10	แคหางค่าง	1	83.88	23.49	3.08	20.58	131.02	0.131	0.819	0.75
11	มะตูม	1	77.26	21.52	2.90	19.15	120.83	0.121	0.755	0.69
12	หมาก	1	63.53	17.48	2.51	16.13	99.66	0.100	0.623	0.57
13	แคทราช	1	17.27	4.38	0.97	5.15	27.77	0.028	0.174	0.16
14	ลองกอง	1	2.38	0.53	0.23	0.91	4.06	0.004	0.025	0.02
รวม		109	11,342.16	3,491.32	311.17	2,378.16	17,522.82	17.523	109.518	100

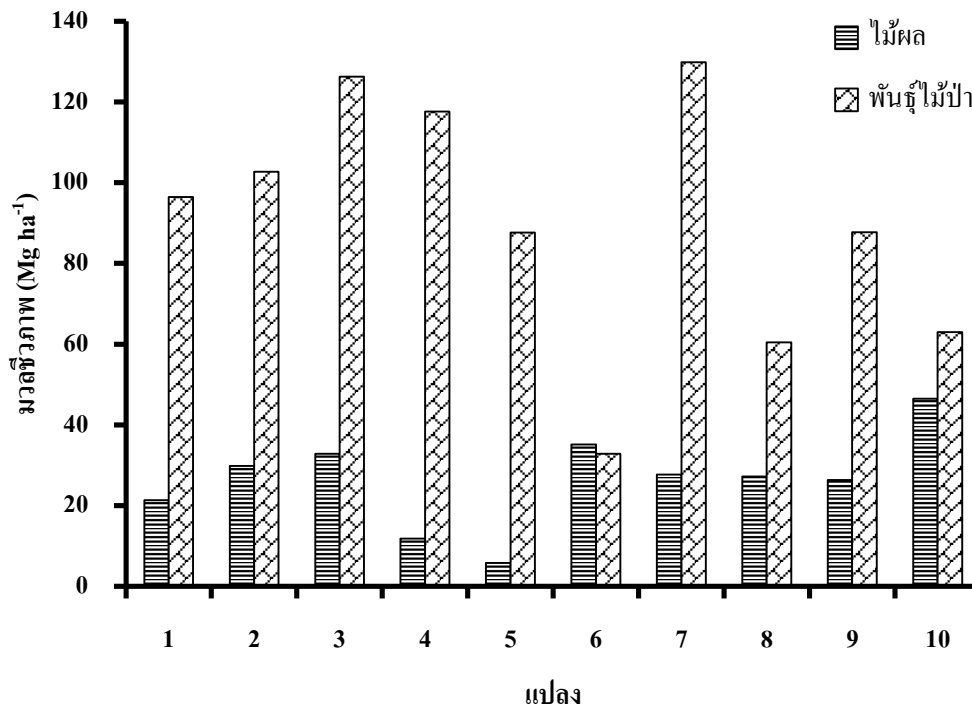
ไม้ผลในระบบวนเกษตรสวนผลไม้



พันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้



ภาพที่ 4-7 ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้เด่นในระบบวนเกษตรสวนผลไม้



ภาพที่ 4-8 ปริมาณมวลชีวภาพของไม้ผลและพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

(2) ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพ (Carbon in biomass)

องค์ประกอบส่วนใหญ่ของเนื้อเยื่อพืชจะมีคาร์บอนเป็นองค์ประกอบประมาณร้อยละ 50 ของมวลชีวภาพ แต่จะมีความผันแปรแตกต่างกันไปบ้างตามชนิดของพันธุ์ไม้และอวัยวะหรือเนื้อเยื่อส่วนต่างๆ ของพืช

ความเข้มข้นเฉลี่ยของธาตุคาร์บอนในเนื้อเยื่อพืชส่วนที่เป็นลำต้น กิ่ง ใบและราก มีความเข้มข้นร้อยละ 49.9, 48.7, 48.3 และ 48.12 ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยที่ได้จากการศึกษาจากพรรณไม้ในป่าเบญจพรรณและป่าดิบแล้งที่จังหวัดชัยภูมิ โดย Tsutsumi *et al.* (1983)

จากการคำนวณปริมาณคาร์บอนที่สะสมในมวลชีวภาพของพืชในแปลงสุ่มตัวอย่าง 10 แปลง พบว่า ต้นลองกองและต้นยางสดมีปริมาณการสะสมคาร์บอนในมวลชีวภาพโดยเฉลี่ยเท่ากับ 406.35 กิโลกรัมต่อไร่ และ 758.03 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 4-31) ปริมาณมวลชีวภาพไม้ผลทั้งหมดเฉลี่ย 2,089.81 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-32) คิดเป็นร้อยละ 22.62 ของปริมาณคาร์บอนทั้งหมดของพืชในระบบนิเวศวนเกษตร (ตารางที่ 4-34)

ปริมาณการสะสมคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่า จากแปลงสุ่มตัวอย่างทั้งหมด 10 แปลง มีค่าเฉลี่ย 7,150.72 กิโลกรัมต่อไร่ (44.69 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) พันธุ์ไม้ที่มีการสะสมคาร์บอนในมวลชีวภาพสูงสุดคือ คอแลน (870.64 กิโลกรัมต่อไร่ หรือร้อยละ 12.18 ของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด)

รองลงมาคือ จำปีเดือนไก่ (486.66 กิโลกรัมต่อไร่ หรือร้อยละ 6.81 ของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด) และ มะค่าโมง (470.82 กิโลกรัมต่อไร่ หรือร้อยละ 6.58 ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) (ตารางที่ 4-33)

ปริมาณการสะสมคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในระบบวนเกษตรสวนผลไม้มีค่าเฉลี่ย 9,240.55 กิโลกรัมต่อไร่ (57.75 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์) (ตารางที่ 4-34) (ภาพที่ 4-10)

ตารางที่ 4-31 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพต้นยางสดและลองกองในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

แปลง	ปริมาณการสะสมคาร์บอนในมวลชีวภาพในยางสดและลองกอง (kg rai ⁻¹)									
	ลำต้น		กิ่ง		ใบ		ราก		รวม	
	ลองกอง	ยางสด	ลองกอง	ยางสด	ลองกอง	ยางสด	ลองกอง	ยางสด	ลองกอง	ยางสด
1	271.73	53.33	67.03	13.87	15.88	2.46	79.70	14.07	434.34	83.72
2	38.30	1,475.84	9.12	395.91	2.66	57.34	12.10	363.03	62.19	2,292.12
3	670.15	0.47	176.11	0.10	28.80	0.06	172.11	0.19	1,047.17	0.82
4	242.90	18.64	60.28	4.39	13.64	1.26	70.18	5.91	387.00	30.20
5	281.78	0.00	68.31	0.00	17.16	0.00	84.86	0.00	452.12	0.00
6	288.17	0.00	76.42	0.00	12.82	0.00	73.94	0.00	451.35	0.00
7	16.82	1,295.42	3.78	348.31	1.40	50.40	5.87	318.18	27.87	2,012.31
8	350.11	4.62	86.37	1.03	20.18	0.39	102.39	1.62	559.05	7.66
9	409.82	682.55	108.74	187.17	17.53	24.06	104.31	160.69	640.40	1,054.47
10	1.19	1,339.62	0.26	349.05	0.11	59.93	0.44	350.39	2.00	2,098.99
mean	257.10	487.05	65.64	129.98	13.02	19.59	70.59	121.41	406.35	758.03
sd	±204.31	±645.30	±53.69	±171.98	±9.16	±26.18	±53.00	±161.40	±319.59	±1,004.59
%	63.27	64.25	16.15	17.15	3.20	2.58	17.37	16.02	100	

ตารางที่ 4-32 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของไม้ผลทั้งหมดในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของไม้ผลทั้งหมด (kg/10 rai)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
1	ยางสด	4,870.48	1,299.83	195.90	1,214.08	7,580.29	758.03	0.76	36.27
2	ลองกอง	2,570.97	656.43	130.19	705.89	4,063.48	406.35	0.41	19.44
3	ขนุน	2,264.21	694.41	51.26	431.89	3,441.77	344.18	0.34	16.47
4	ทุเรียน	1,843.21	545.98	47.47	374.45	2,811.10	281.11	0.28	13.45
5	กระเทียม	696.46	211.35	16.16	134.97	1,058.94	105.89	0.11	5.07
6	มะพร้าว	603.20	163.68	23.77	147.31	937.97	93.80	0.09	4.49
7	มะกรูด	495.25	142.45	14.46	106.59	758.75	75.88	0.08	3.63
8	มะปราง	69.08	17.83	3.18	18.35	108.44	10.84	0.01	0.52
9	มังคุด	44.64	11.28	2.27	12.39	70.58	7.06	0.01	0.34
10	กาแฟโรบัสต้า	19.25	4.46	1.41	6.32	31.43	3.14	0.00	0.15
11	มะขงชิด	11.64	2.83	0.70	3.48	18.65	1.87	0.00	0.09
12	มะม่วง	10.29	2.56	0.55	2.93	16.33	1.63	0.00	0.08
13	เงาะ	0.21	0.04	0.03	0.10	0.38	0.04	0.00	0.00
รวม		13,498.88	3,753.14	487.35	3,158.74	20,898.12	2,089.81	2.09	100
%		64.59	17.96	2.33	15.11	100			

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-33 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมดในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg/10 rai)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
1	คอแลน	5,754.09	1,841.64	106.20	1,004.46	8,706.40	870.64	0.87	12.18
2	จำปีเต็อยไก่	3,226.37	1,159.83	35.12	445.29	4,866.61	486.66	0.49	6.81
3	มะค่าโมง	3,118.41	1,044.17	47.51	498.14	4,708.23	470.82	0.47	6.58
4	สมอพิเภก	2,624.62	891.97	36.42	404.60	3,957.62	395.76	0.40	5.53
5	ตะคร้อ	2,452.52	796.50	41.53	413.71	3,704.27	370.43	0.37	5.18
6	ดินนกก	2,420.22	751.14	51.63	450.39	3,673.38	367.34	0.37	5.14
7	มะนุนแดง	2,279.25	739.30	38.97	385.83	3,443.34	344.33	0.34	4.82
8	กาสามปีก	2,233.49	723.64	39.10	380.71	3,376.94	337.69	0.34	4.72
9	ขางหัวหมู	2,045.54	685.83	30.18	324.07	3,085.62	308.56	0.31	4.32
10	เก็ดคำ	1,671.27	554.41	25.88	270.55	2,522.12	252.21	0.25	3.53
11	ประดู่	1,573.73	490.26	32.12	288.55	2,384.66	238.47	0.24	3.33
12	สัก	1,561.70	492.74	29.94	278.81	2,363.19	236.32	0.24	3.30
13	สักขี้ไก่	1,517.18	506.00	23.23	243.70	2,290.10	229.01	0.23	3.20
14	กางขี้มอด	1,349.91	417.98	28.31	250.51	2,046.72	204.67	0.20	2.86
15	ตะแบกเปลือกบาง	1,090.28	324.69	28.22	220.72	1,663.91	166.39	0.17	2.33
16	เสลา	1,002.64	317.88	19.32	178.18	1,518.02	151.80	0.15	2.12
17	มะกล่ำต้น	1,001.51	319.90	19.07	176.20	1,516.68	151.67	0.15	2.12
18	กอมขม	858.14	272.08	16.09	151.68	1,297.98	129.80	0.13	1.82
19	ลำพู	859.28	284.15	13.40	139.75	1,296.59	129.66	0.13	1.81
20	กะอาม	775.04	248.15	14.17	134.93	1,172.28	117.23	0.12	1.64
21	จิก	739.68	223.25	17.50	144.74	1,125.17	112.52	0.11	1.57
22	กุ่ม	682.08	222.29	11.33	114.15	1,029.85	102.98	0.10	1.44
23	แกฝอย	632.40	204.41	11.13	107.99	955.93	95.59	0.10	1.34
24	มะกึ่ม	560.81	180.53	9.83	96.16	847.32	84.73	0.08	1.18
25	คิ้วส้ม	506.36	161.95	9.12	87.93	765.36	76.54	0.08	1.07
26	มะฮ้าน	415.82	127.63	9.10	78.61	631.17	63.12	0.06	0.88
27	มะแฟน	396.01	124.71	7.63	70.90	599.24	59.92	0.06	0.84
28	แคขน	375.15	110.39	9.89	77.09	572.53	57.25	0.06	0.80
29	ชะมวง	373.98	110.00	9.73	76.69	570.40	57.04	0.06	0.80
30	มะเค็ด	364.08	114.05	7.17	65.87	551.17	55.12	0.06	0.77
31	ราชพฤกษ์	284.40	85.45	6.84	56.10	432.79	43.28	0.04	0.61
32	แคหางค่าง	274.72	79.79	7.61	57.87	419.99	42.00	0.04	0.59
33	หมีเหม็น	251.85	77.08	5.49	47.69	382.11	38.21	0.04	0.53
34	เลื้อยควาย	222.57	64.76	6.04	46.57	339.94	33.99	0.03	0.48
35	สะเดา	217.47	65.93	4.95	41.97	330.32	33.03	0.03	0.46
36	ขมหิน	207.03	62.58	4.76	40.17	314.53	31.45	0.03	0.44
37	ไม้ลาย	185.10	55.56	4.38	36.42	281.46	28.15	0.03	0.39
38	มะขามป้อม	169.51	49.70	4.55	35.11	258.86	25.89	0.03	0.36
39	ปอแดง	154.29	43.52	4.95	34.57	237.33	23.73	0.02	0.33
40	คุ่มกว้าว	147.66	43.10	4.04	30.86	225.64	22.56	0.02	0.32
41	แหน	130.41	38.29	3.40	26.80	198.89	19.89	0.02	0.28
42	ข้าวแป้น	92.22	26.49	2.64	19.78	141.13	14.11	0.01	0.20

ตารางที่ 4-33 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมดในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg/10 rai)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
43	เหมือดหลวง	49.76	12.94	2.31	13.15	78.16	7.82	0.01	0.11
44	ติ้ว	46.83	12.46	1.89	11.71	72.89	7.29	0.01	0.10
45	มะดุก	45.95	12.63	1.59	10.75	70.92	7.09	0.01	0.10
46	หมาก	44.21	11.68	1.83	11.20	68.93	6.89	0.01	0.10
47	มะตูม	38.56	10.48	1.40	9.22	59.65	5.97	0.01	0.08
48	ตะขบ	37.99	10.32	1.38	9.10	58.79	5.88	0.01	0.08
49	ป้าง	36.68	9.94	1.35	8.82	56.80	5.68	0.01	0.08
50	เหมือดวอน	34.72	9.14	1.48	8.88	54.21	5.42	0.01	0.08
51	สีเสียด	21.51	5.63	0.91	5.53	33.58	3.36	0.00	0.05
52	แดง	20.05	5.03	1.03	5.62	31.74	3.17	0.00	0.04
53	ค้อนหมาขาว	14.29	3.37	1.09	4.65	23.41	2.34	0.00	0.03
54	มะหาด	12.12	3.06	0.60	3.34	19.12	1.91	0.00	0.03
55	เพกา	11.90	2.88	0.71	3.57	19.07	1.91	0.00	0.03
56	แคทราย	8.62	2.13	0.47	2.48	13.70	1.37	0.00	0.02
57	ยางโอน	8.04	1.98	0.45	2.34	12.81	1.28	0.00	0.02
58	มะเคื่อ	4.25	0.99	0.30	1.37	6.91	0.69	0.00	0.01
59	มะนุ่นเหลือง	3.79	0.86	0.31	1.30	6.25	0.63	0.00	0.01
60	เหี่ยว	3.08	0.66	0.32	1.19	5.25	0.53	0.00	0.01
61	unknown	2.38	0.54	0.18	0.80	3.90	0.39	0.00	0.01
62	ชา	1.20	0.23	0.21	0.58	2.22	0.22	0.00	0.00
63	ข่อย	0.85	0.18	0.09	0.33	1.45	0.14	0.00	0.00
64	ผักหวานป่า	0.49	0.10	0.06	0.20	0.84	0.08	0.00	0.00
65	มะกอกคอน	0.34	0.07	0.04	0.15	0.60	0.06	0.00	0.00
66	สมัด	0.10	0.02	0.02	0.05	0.19	0.02	0.00	0.00
รวม		47,246.52	15,251.03	858.48	8,151.16	71,507.18	7,150.72	7.15	100
%		66.07	21.33	1.20	11.40	100			

ตารางที่ 4-34 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

แปลง	ไม้ผล		พันธุ์ไม้ป่า		รวม		%
	(kg rai ⁻¹)	(Mg ha ⁻¹)	(kg rai ⁻¹)	(Mg ha ⁻¹)	(kg rai ⁻¹)	(Mg ha ⁻¹)	
แปลง 1	1,689.41	10.56	7,625.46	47.66	9,314.86	58.22	10.08
แปลง 2	2,354.30	14.71	8,121.88	50.76	10,476.19	65.48	11.34
แปลง 3	2,593.38	16.21	9,981.39	62.38	12,574.77	78.59	13.61
แปลง 4	932.42	5.83	9,298.18	58.11	10,230.60	63.94	11.07
แปลง 5	455.70	2.85	6,927.60	43.30	7,383.31	46.15	7.99
แปลง 6	2,778.73	17.37	2,593.61	16.21	5,372.34	33.58	5.81
แปลง 7	2,189.78	13.69	10,262.97	64.14	12,452.75	77.83	13.48
แปลง 8	2,151.31	13.45	4,780.00	29.87	6,931.31	43.32	7.50
แปลง 9	2,079.56	13.00	6,935.15	43.34	9,014.71	56.34	9.76
แปลง 10	3,673.73	22.96	4,980.95	31.13	8,654.68	54.09	9.37

ตารางที่ 4-34 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

รวม	20,898.34	130.61	71,507.18	446.92	92,405.52	577.53	100
เฉลี่ย	2,089.83	13.06	7,150.72	44.69	9,240.55	57.75	
%	22.62		77.38		100		

ตารางที่ 4-35 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 1

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในแปลงที่ 1 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	มะค่าโมง	2	1,728.52	593.33	23.41	262.30	2,607.56	2.608	16.297	27.99
2	มะม่วงแดง	2	1,624.19	535.38	25.70	265.85	2,451.12	2.451	15.319	26.31
3	กระเทียม	4	653.32	199.54	14.65	124.80	992.31	0.992	6.202	10.65
4	คอแลน	2	579.45	179.27	12.08	107.49	878.29	0.878	5.489	9.43
5	ติ้วส้ม	1	506.36	161.95	9.12	87.93	765.36	0.765	4.784	8.22
6	จิก	1	300.13	92.87	6.23	55.61	454.85	0.455	2.843	4.88
7	ลองกอง	52	271.73	67.03	15.88	79.70	434.34	0.434	2.715	4.66
8	มะกล่ำต้น	2	233.49	71.04	5.25	44.78	354.57	0.355	2.216	3.81
9	ตะแบกเปลือกบาง	1	67.07	18.88	2.09	14.97	103.02	0.103	0.644	1.11
10	มะไฟ	17	53.26	12.61	3.58	16.78	86.22	0.086	0.539	0.93
11	ลางสาด	4	53.33	13.87	2.46	14.07	83.72	0.084	0.523	0.90
12	ขนุน	2	49.19	13.51	1.74	11.57	76.02	0.076	0.475	0.82
13	ทุเรียน	4	7.24	1.65	0.58	2.47	11.93	0.012	0.075	0.13
14	มะเดื่อ	1	4.07	0.96	0.27	1.28	6.58	0.007	0.041	0.07
15	มังคุด	1	2.93	0.68	0.21	0.96	4.78	0.005	0.030	0.05
16	unknown	1	2.38	0.54	0.18	0.80	3.90	0.004	0.024	0.04
17	สะเดา	1	0.11	0.02	0.02	0.05	0.20	0.000	0.001	0.00
18	มะขงชิด	1	0.05	0.01	0.01	0.02	0.09	0.000	0.001	0.00
รวม		99	6,136.81	1,963.14	123.47	1,091.45	9,314.86	9.315	58.218	100

ตารางที่ 4-36 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 2

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในแปลงที่ 2 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	จำปีเคียวไก่	1	3,226.37	1,159.83	35.12	445.29	4,866.61	4.867	30.416	46.45
2	ลางสาด	48	1,475.84	395.91	57.34	363.03	2,292.12	2.292	14.326	21.88
3	ตะคร้ำ	2	850.66	269.10	16.07	150.94	1,286.77	1.287	8.042	12.28
4	กอมขม	1	527.11	169.01	9.39	91.08	796.60	0.797	4.979	7.60
5	ตะแบกเปลือกบาง	1	291.04	89.89	6.10	54.14	441.16	0.441	2.757	4.21
6	ไม้ลาย	1	185.10	55.56	4.38	36.42	281.46	0.281	1.759	2.69
7	แหน	1	130.41	38.29	3.40	26.80	198.89	0.199	1.243	1.90
8	แคหางค่าง	1	64.08	17.99	2.03	14.38	98.47	0.098	0.615	0.94
9	แคขน	1	59.63	16.66	1.92	13.50	91.71	0.092	0.573	0.88
10	ลองกอง	22	38.30	9.12	2.66	12.10	62.19	0.062	0.389	0.59
11	คอแลน	1	17.05	4.40	0.77	4.51	26.74	0.027	0.167	0.26

ตารางที่ 4-36 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 2 (ต่อ)

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในแปลงที่ 2 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
12	หมาก	1	12.51	3.17	0.62	3.44	19.74	0.020	0.123	0.19
13	เหมือดหลวง	2	8.16	1.96	0.52	2.51	13.15	0.013	0.082	0.13
14	มะกอกดอน	1	0.34	0.07	0.04	0.15	0.60	0.001	0.004	0.01
รวม		84	6,886.60	2,230.96	140.35	1,218.28	10,476.19	10.476	65.476	100

ตารางที่ 4-37 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 3

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในแปลงที่ 3 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	ตีนนก	2	1,086.17	355.30	18.10	181.29	1,640.86	1.641	10.255	13.05
2	ลำพู	1	859.28	284.15	13.40	139.75	1,296.59	1.297	8.104	10.31
3	ประดู่	1	835.85	264.75	15.75	148.06	1,264.41	1.264	7.903	10.06
4	ตะคร้ำ	1	834.38	275.41	13.12	136.19	1,259.10	1.259	7.869	10.01
5	มะกล่ำต้น	1	735.00	240.67	11.96	121.87	1,109.50	1.110	6.934	8.82
6	มะค่าโมง	2	705.56	230.42	11.63	117.62	1,065.23	1.065	6.658	8.47
7	ลองกอง	48	670.15	176.11	28.80	172.11	1,047.17	1.047	6.545	8.33
8	ขนุน	7	680.16	213.41	14.46	124.93	1,032.96	1.033	6.456	8.21
9	เก็ดดำ	1	519.38	166.38	9.29	89.91	784.96	0.785	4.906	6.24
10	มะเค็ด	1	364.08	114.05	7.17	65.87	551.17	0.551	3.445	4.38
11	ราชพฤกษ์	2	284.40	85.45	6.84	56.10	432.79	0.433	2.705	3.44
12	ตะแบกเปลือกบาง	2	223.66	63.80	6.65	48.73	342.84	0.343	2.143	2.73
13	มะไฟ	8	201.98	54.22	7.91	49.76	313.87	0.314	1.962	2.50
14	มะกรูด	3	107.35	28.58	4.34	26.85	167.12	0.167	1.045	1.33
15	ปอแดง	3	105.91	30.55	3.05	22.63	162.13	0.162	1.013	1.29
16	สีเสียด	1	21.51	5.63	0.91	5.53	33.58	0.034	0.210	0.27
17	กาแฟโรบัสต้า	5	19.25	4.46	1.41	6.32	31.43	0.031	0.196	0.25
18	มะหาด	1	12.12	3.06	0.60	3.34	19.12	0.019	0.120	0.15
19	แดง	1	6.18	1.50	0.37	1.85	9.90	0.010	0.062	0.08
20	เหมือดหลวง	1	3.48	0.81	0.24	1.12	5.65	0.006	0.035	0.04
21	แคขน	2	1.23	0.26	0.14	0.49	2.11	0.002	0.013	0.02
22	ข่อย	1	0.85	0.18	0.09	0.33	1.45	0.001	0.009	0.01
23	ลางสาด	1	0.47	0.10	0.06	0.19	0.82	0.001	0.005	0.01
รวม		96	8,278.38	2,599.26	176.31	1,520.83	12,574.77	12.575	78.592	100

ตารางที่ 4-38 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 4

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในแปลงที่ 4 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	ตีนนก	8	1,111.46	328.25	28.51	226.30	1,694.53	1.695	10.591	16.56
2	สัก	3	1,001.05	312.27	20.12	182.67	1,516.11	1.516	9.476	14.82

ตารางที่ 4-38 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 4 (ต่อ)

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชไม้ในแปลงที่ 4 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
3	กางขีมอด	4	959.41	295.48	20.53	179.84	1,455.26	1.455	9.095	14.22
4	ประดู่	1	514.70	158.19	11.05	96.75	780.69	0.781	4.879	7.63
5	จิก	4	439.55	130.37	11.26	89.13	670.31	0.670	4.189	6.55
6	มะอ้าย	1	415.82	127.63	9.10	78.61	631.17	0.631	3.945	6.17
7	ชะมวง	2	373.98	110.00	9.73	76.69	570.40	0.570	3.565	5.58
8	กาสามปีก	2	306.90	91.06	7.64	61.77	467.37	0.467	2.921	4.57
9	ลองกอง	48	242.90	60.28	13.64	70.18	387.00	0.387	2.419	3.78
10	ขมิ้น	1	207.03	62.58	4.76	40.17	314.53	0.315	1.966	3.07
11	ขนุน	2	172.05	49.20	5.02	37.22	263.49	0.263	1.647	2.58
12	มะขามป้อม	1	169.51	49.70	4.55	35.11	258.86	0.259	1.618	2.53
13	ตะแบกเปลือกบาง	8	140.06	36.62	6.14	36.33	219.15	0.219	1.370	2.14
14	แถง	1	112.19	32.63	3.05	23.49	171.35	0.171	1.071	1.67
15	คอแลน	1	75.82	21.51	2.29	16.66	116.29	0.116	0.727	1.14
16	มะปราง	4	69.08	17.83	3.18	18.35	108.44	0.108	0.678	1.06
17	ปอแดง	2	48.39	12.97	1.90	11.94	75.20	0.075	0.470	0.74
18	ติ้ว	1	46.83	12.46	1.89	11.71	72.89	0.073	0.456	0.71
19	กระท้อน	1	43.14	11.81	1.52	10.17	66.64	0.067	0.416	0.65
20	ตะขบ	1	37.99	10.32	1.38	9.10	58.79	0.059	0.367	0.57
21	ป้าง	1	36.68	9.94	1.35	8.82	56.80	0.057	0.355	0.56
22	เสลา	1	28.65	7.13	1.59	8.23	45.59	0.046	0.285	0.45
23	มะค่าโมง	3	27.73	6.94	1.45	7.82	43.94	0.044	0.275	0.43
24	มะไฟ	7	26.28	6.51	1.55	7.70	42.04	0.042	0.263	0.41
25	ยางสาต	5	18.64	4.39	1.26	5.91	30.20	0.030	0.189	0.30
26	ก๊อหนามขาว	15	13.99	3.31	1.05	4.52	22.87	0.023	0.143	0.22
27	แดง	1	13.87	3.54	0.66	3.76	21.84	0.022	0.136	0.21
28	มะขงชิด	1	11.60	2.82	0.69	3.46	18.56	0.019	0.116	0.18
29	มะม่วง	1	10.13	2.53	0.53	2.86	16.04	0.016	0.100	0.16
30	ยางโอน	1	8.04	1.98	0.45	2.34	12.81	0.013	0.080	0.13
31	แคฝอย	1	6.03	1.37	0.48	2.05	9.93	0.010	0.062	0.10
32	มะนุนเหลือง	1	3.79	0.86	0.31	1.30	6.25	0.006	0.039	0.06
33	เหี่ยว	1	3.08	0.66	0.32	1.19	5.25	0.005	0.033	0.05
รวม		135	6,696.36	1,983.14	178.93	1,372.16	10,230.60	10.231	63.941	100

ตารางที่ 4-39 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 5

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชไม้ในแปลงที่ 5 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	ยางหัวหมู	2	2,045.54	685.83	30.18	324.07	3,085.62	3.086	19.285	41.79
2	เสลา	2	973.99	310.75	17.73	169.95	1,472.43	1.472	9.203	19.94
3	มะค่าโมง	1	656.60	213.47	11.02	110.41	991.50	0.991	6.197	13.43

ตารางที่ 4-39 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 5 (ต่อ)

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในแปลงที่ 5 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
4	กาสวมปีก	1	347.78	108.63	6.94	63.28	526.63	0.527	3.291	7.13
5	ลองกอง	62	281.78	68.31	17.38	84.86	452.33	0.452	2.827	6.13
6	ประดู่	2	223.19	67.31	5.32	43.74	339.56	0.340	2.122	4.60
7	ตีนนก	1	222.59	67.59	5.01	42.80	338.00	0.338	2.112	4.58
8	มะดุก	1	45.95	12.63	1.59	10.75	70.92	0.071	0.443	0.96
9	มะกล่ำต้น	3	33.02	8.19	1.85	9.54	52.61	0.053	0.329	0.71
10	เหมือดวอน	1	29.63	7.92	1.16	7.32	46.03	0.046	0.288	0.62
11	กางขีมอด	1	2.63	0.60	0.20	0.88	4.31	0.004	0.027	0.06
12	ทุเรียน	7	1.93	0.40	0.24	0.80	3.37	0.003	0.021	0.05
รวม		84	4,864.64	1,551.65	98.62	868.39	7,383.31	7.383	46.146	100

ตารางที่ 4-40 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 6

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในแปลงที่ 6 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	ขนุน	6	1,035.72	316.52	23.40	198.20	1,573.84	1.574	9.836	29.30
2	กู๊ก	1	682.08	222.29	11.33	114.15	1,029.85	1.030	6.437	19.17
3	มะนุ่นแดง	2	655.06	203.92	13.27	119.98	992.22	0.992	6.201	18.47
4	ทุเรียน	8	447.20	132.37	11.55	90.95	682.07	0.682	4.263	12.70
5	ลองกอง	52	288.17	76.42	12.82	73.94	451.35	0.451	2.821	8.40
6	เลือดควาย	2	222.57	64.76	6.04	46.57	339.94	0.340	2.125	6.33
7	ข้าแป้น	1	92.22	26.49	2.64	19.78	141.13	0.141	0.882	2.63
8	คอแลน	1	44.96	12.34	1.56	10.54	69.40	0.069	0.434	1.29
9	มังกุด	2	32.42	8.39	1.47	8.56	50.84	0.051	0.318	0.95
10	มะไฟ	1	12.89	3.13	0.76	3.85	20.63	0.021	0.129	0.38
11	เพกา	2	11.90	2.88	0.71	3.57	19.07	0.019	0.119	0.35
12	ผักหวานป่า	1	0.49	0.10	0.06	0.20	0.84	0.001	0.005	0.02
13	เหมือดหลวง	1	0.24	0.05	0.03	0.11	0.43	0.000	0.003	0.01
14	ชา	4	0.21	0.04	0.04	0.11	0.40	0.000	0.003	0.01
15	มะเดื่อ	1	0.18	0.03	0.03	0.08	0.33	0.000	0.002	0.01
รวม		85	3,526.31	1,069.73	85.71	690.58	5,372.34	5.372	33.577	100

ตารางที่ 4-41 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 7

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในแปลงที่ 7 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	สมอทิเภา	1	2,624.62	891.97	36.42	404.60	3,957.62	3.958	24.735	31.78
2	ยางสด	48	1,295.42	348.31	50.40	318.18	2,012.31	2.012	12.577	16.16
3	เก็ดคำ	1	1,151.89	388.03	16.59	180.64	1,737.16	1.737	10.857	13.95

ตารางที่ 4-41 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 7 (ต่อ)

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในแปลงที่ 7 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
4	ตะคร้ำ	1	767.48	251.99	12.35	126.58	1,158.40	1.158	7.240	9.30
5	คอแลน	2	736.87	231.90	14.30	132.26	1,115.33	1.115	6.971	8.96
6	แคฝอย	1	626.37	203.04	10.65	105.94	946.00	0.946	5.913	7.60
7	สัก	1	560.65	180.47	9.82	96.14	847.08	0.847	5.294	6.80
8	กอมขม	1	331.02	103.07	6.69	60.60	501.38	0.501	3.134	4.03
9	ทุเรียน	1	97.81	28.20	2.76	20.83	149.60	0.150	0.935	1.20
10	ลองกอง	9	16.82	3.78	1.40	5.87	27.87	0.028	0.174	0.22
รวม		66	8,208.96	2,630.76	161.39	1,451.63	12,452.75	12.453	77.830	100

ตารางที่ 4-42 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 8

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในแปลงที่ 8 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	คอแลน	3	1,491.06	479.01	26.55	257.18	2,253.81	2.254	14.086	32.52
2	ทุเรียน	5	892.05	269.13	20.89	174.22	1,356.28	1.356	8.477	19.57
3	มะกั	1	560.81	180.53	9.83	96.16	847.32	0.847	5.296	12.22
4	ลองกอง	62	350.11	86.37	20.18	102.39	559.05	0.559	3.494	8.07
5	สักขี้ไก่	1	247.64	75.71	5.42	46.99	375.76	0.376	2.349	5.42
6	สะเดา	1	217.37	65.91	4.93	41.92	330.12	0.330	2.063	4.76
7	แคน	2	202.10	60.85	4.78	39.61	307.35	0.307	1.921	4.43
8	แคนหาง	1	168.79	50.37	4.10	33.59	256.84	0.257	1.605	3.71
9	คูนแก้ว	2	147.66	43.10	4.04	30.86	225.64	0.226	1.410	3.26
10	มะไฟ	2	139.61	40.71	3.83	29.21	213.36	0.213	1.334	3.08
11	กะอาม	1	115.38	33.61	3.11	24.07	176.18	0.176	1.101	2.54
12	มังกุด	2	9.28	2.22	0.59	2.87	14.96	0.015	0.093	0.22
13	นางสาว	3	4.62	1.03	0.39	1.62	7.66	0.008	0.048	0.11
14	เหมือดหลวง	1	2.85	0.66	0.21	0.94	4.67	0.005	0.029	0.07
15	ชา	6	0.86	0.16	0.14	0.41	1.57	0.002	0.010	0.02
16	ค้อนหมาขาว	1	0.30	0.06	0.04	0.13	0.54	0.001	0.003	0.01
17	สมัด	1	0.10	0.02	0.02	0.05	0.19	0.000	0.001	0.00
รวม		95	4,550.59	1,389.45	109.05	882.23	6,931.31	6.931	43.321	100

ตารางที่ 4-43 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 9

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในแปลงที่ 9 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	กาสามปี	1	1,578.80	523.96	24.52	255.66	2,382.94	2.383	14.893	26.43
2	สักขี้ไก่	1	1,269.53	430.29	17.81	196.71	1,914.34	1.914	11.965	21.24
3	คอแลน	2	792.43	259.28	13.17	132.07	1,196.95	1.197	7.481	13.28
4	นางสาว	18	682.55	187.17	24.06	160.69	1,054.47	1.054	6.590	11.70

ตารางที่ 4-43 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 9 (ต่อ)

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชไม้ในแปลงที่ 9 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
5	กะอาม	1	659.66	214.53	11.06	110.86	996.10	0.996	6.226	11.05
6	ลองกอง	28	409.82	108.74	17.53	104.31	640.40	0.640	4.002	7.10
7	หมีเหม็น	1	251.85	77.08	5.49	47.69	382.11	0.382	2.388	4.24
8	ทุเรียน	2	166.49	49.61	4.09	33.25	253.45	0.253	1.584	2.81
9	มะไฟ	1	85.25	24.37	2.49	18.47	130.58	0.131	0.816	1.45
10	เหมือดหลวง	1	35.03	9.47	1.30	8.47	54.27	0.054	0.339	0.60
11	เหมือดวอน	1	5.09	1.22	0.32	1.56	8.19	0.008	0.051	0.09
12	เงาะ	1	0.21	0.04	0.03	0.10	0.38	0.000	0.002	0.00
13	มะม่วง	1	0.16	0.03	0.03	0.08	0.29	0.000	0.002	0.00
14	ชา	1	0.13	0.03	0.02	0.06	0.24	0.000	0.002	0.00
รวม		60	5,937.01	1,885.81	121.92	1,069.97	9,014.71	9.015	56.342	100

ตารางที่ 4-44 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 10

ลำดับ	name (ชื่อ)	จำนวน ต้น	ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชไม้ในแปลงที่ 10 (kg rai ⁻¹)					เฉลี่ย		%
			ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	Mg rai ⁻¹	Mg ha ⁻¹	
1	คอแลน	5	2,016.46	653.92	35.47	343.75	3,049.60	3.050	19.060	35.24
2	ยางสด	84	1,339.62	349.05	59.93	350.39	2,098.99	2.099	13.119	24.25
3	มะแฟน	1	396.01	124.71	7.63	70.90	599.24	0.599	3.745	6.92
4	มะกรูด	3	387.91	113.87	10.12	79.74	591.63	0.592	3.698	6.84
5	กางขีมอด	2	387.88	121.90	7.58	69.80	587.15	0.587	3.670	6.78
6	ตะแบกเปลือกบาง	1	368.44	115.50	7.24	66.56	557.74	0.558	3.486	6.44
7	ขนุน	1	327.09	101.77	6.64	59.97	495.46	0.495	3.097	5.72
8	ทุเรียน	4	230.48	64.61	7.37	51.93	354.40	0.354	2.215	4.09
9	มะไฟ	3	83.93	22.13	3.65	21.55	131.26	0.131	0.820	1.52
10	แกลหางค่าง	1	41.85	11.44	1.49	9.90	64.68	0.065	0.404	0.75
11	มะตูม	1	38.56	10.48	1.40	9.22	59.65	0.060	0.373	0.69
12	หมาก	1	31.70	8.51	1.21	7.76	49.19	0.049	0.307	0.57
13	แคทราย	1	8.62	2.13	0.47	2.48	13.70	0.014	0.086	0.16
14	ลองกอง	1	1.19	0.26	0.11	0.44	2.00	0.002	0.012	0.02
รวม		109	5,659.74	1,700.27	150.30	1,144.37	8,654.68	8.655	54.092	100

4.2.2 การกักเก็บคาร์บอนในดิน

ปริมาณคาร์บอนที่สะสมในดินของระบบวนเกษตรจะผันแปรตามปริมาณอินทรีย์วัตถุที่สะสมในดิน ในชั้นดินลึก 1.20 เมตร ในพีดอน 1 และ 3 มีค่าปริมาณอินทรีย์วัตถุ 126.06 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (34.77 เมกกะกรัมต่อไร่) และ 296.70 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (47.47 เมกกะกรัมต่อไร่) ตามลำดับ และมีปริมาณการกักเก็บคาร์บอน 126.06 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (20.17 เมกกะกรัมต่อไร่) และ 172.09

เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (27.53 เมกกะกรัมต่อไร่) ตามลำดับ ในพีคอน 2 (ดินลึก 0.60 เมตร) มีค่าปริมาณอินทรีย์วัตถุ 256.16 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (40.99 เมกกะกรัมต่อไร่) และมีปริมาณการกักเก็บคาร์บอน 148.57 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (23.77 เมกกะกรัมต่อไร่) (ตารางที่ 4-45)

ตารางที่ 4-45 ปริมาณอินทรีย์วัตถุและคาร์บอนในดินของระบบวนเกษตรสวนผลไม้

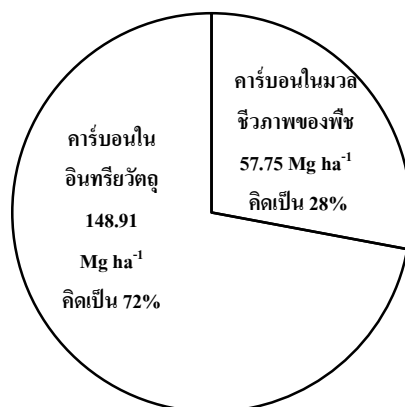
ความลึก (cm)	อินทรีย์วัตถุ		คาร์บอน	
	(kg rai ⁻¹)	(Mg ha ⁻¹)	(kg rai ⁻¹)	(Mg ha ⁻¹)
Pedon 1				
0-5	3,860.00	24.15	2,240.00	14.01
5-10	2,480.00	15.48	1,440.00	8.98
10-20	4,330.00	27.05	2,510.00	15.69
20-30	3,620.00	22.64	2,100.00	13.13
30-40	2,960.00	18.47	1,710.00	10.71
40-60	4,760.00	29.78	2,760.00	17.27
60-80	3,860.00	24.12	2,240.00	13.99
80-100	5,270.00	32.94	3,060.00	19.11
100-120	3,630.00	22.71	2,110.00	13.17
รวม	34,770.00	217.34	20,170.00	126.06
Pedon 2				
0-5	5,910.00	36.96	3,430.00	21.43
5-10	3,680.00	22.97	2,130.00	13.32
10-20	5,640.00	35.27	3,270.00	20.46
20-30	4,140.00	25.88	2,400.00	15.01
30-40	3,970.00	24.84	2,310.00	14.41
40-60	17,640.00	110.24	10,230.00	63.94
รวม	40,980.00	256.16	23,770.00	148.57
Pedon 3				
0-5	4,230.00	26.42	2,450.00	15.32
5-10	2,840.00	17.78	1,650.00	10.31
10-20	4,360.00	27.26	2,530.00	15.81
20-30	3,540.00	22.13	2,050.00	12.84
30-40	3,180.00	19.91	1,850.00	11.55
40-60	7,470.00	46.67	4,330.00	27.07
60-80	7,310.00	45.66	4,240.00	26.48
80-100	7,780.00	48.61	4,510.00	28.19
100-120	6,760.00	42.28	3,920.00	24.52
รวม	47,470.00	296.72	27,530.00	172.09
เฉลี่ย 3 พีคอน	41,073.33	256.73	23,823.33	148.91

4.2.3 ปริมาณคาร์บอนทั้งหมดในระบบนิเวศวนเกษตร

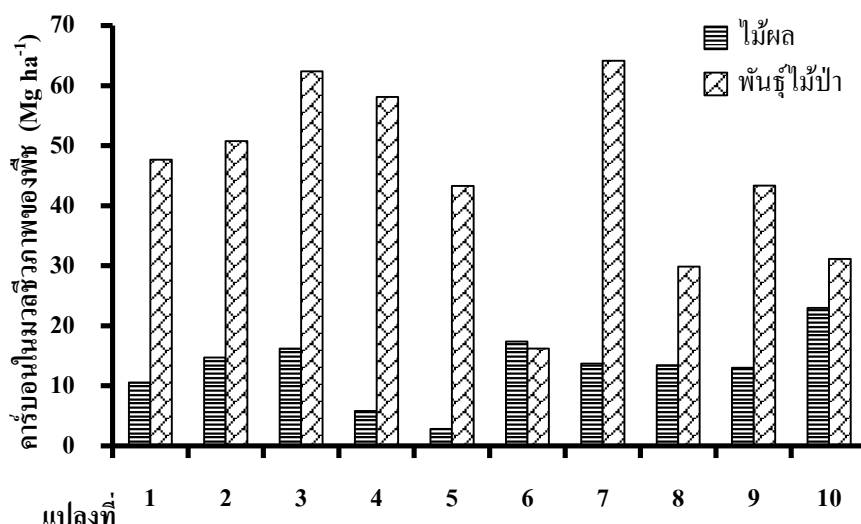
การกักเก็บคาร์บอนในระบบนิเวศวนเกษตร แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การกักเก็บในมวลชีวภาพของพืชและการกักเก็บในดิน

ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ไม่มีปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมด 206.66 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (33.07 เมกกะกรัมต่อไร่) โดยมีการกักเก็บในมวลชีวภาพของพืช 57.75 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (28 เปอร์เซ็นต์) (ตารางที่ 4-34) และมีการกักเก็บในอินทรีย์วัตถุเฉลี่ย 3 พีดอน มีค่า 148.91 เมกกะกรัมต่อเฮกแตร์ (72 เปอร์เซ็นต์) (ตารางที่ 4-45) (ภาพที่ 4-9) แสดงให้เห็นว่าคาร์บอนส่วนใหญ่ถูกกักเก็บไว้ในดินมากกว่าในพืช

ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมด 206.66 Mg ha⁻¹



ภาพที่ 4-9 ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดในระบบนิเวศวนเกษตรสวนผลไม้



ภาพที่ 4-10 ปริมาณคาร์บอนในมวลชีวภาพของไม้ผลและพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

4.3 ศักยภาพการกักเก็บธาตุอาหารในระบบวนเกษตร

(Potentials of nutrient storage in agroforests)

4.3.1 การกักเก็บธาตุอาหารในมวลชีวภาพของพืช

(1) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total nitrogen)

จากการวางแผนแปลงตัวอย่างระบบวนเกษตรสวนผลไม้บริเวณหมู่บ้านเชียงแสนและบ้านน้ำท่วม 10 แปลง พบว่า มีการกักเก็บปริมาณไนโตรเจนในมวลชีวภาพของต้นลองกองและต้นนางเลิ้งผืนแปรระหว่าง 0.02-9.87 กิโลกรัมต่อไร่ และ 0.01-21.43 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ปริมาณไนโตรเจนในมวลชีวภาพของต้นลองกอง มีค่าเฉลี่ย 3.89 กิโลกรัมต่อไร่ และปริมาณไนโตรเจนในมวลชีวภาพของต้นนางเลิ้งผืนแปร มีค่าเฉลี่ย 7.11 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-47) แปลงที่ 2, 7 และ 10 เป็นสวนนางเลิ้งผืนแปร แต่แปลงอื่นๆมีการตัดต้นนางเลิ้งผืนแปรและเปลี่ยนยอดเป็นต้นลองกอง ไม้ผลทั้งหมดมีการกักเก็บปริมาณไนโตรเจนในมวลชีวภาพผืนแปรระหว่าง 4.44-34.25 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-48) ปริมาณไนโตรเจนในมวลชีวภาพของไม้ผล มีค่าเฉลี่ย 19.46 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-49) คิดเป็นร้อยละ 23.19 ของการกักเก็บไนโตรเจนในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมด (ตารางที่ 4-46) พันธุ์ไม้ป่ามีการกักเก็บปริมาณไนโตรเจนในมวลชีวภาพผืนแปรระหว่าง 63.11-113.99 กิโลกรัมต่อไร่ เฉลี่ย 64.46 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-48) พันธุ์ไม้ป่าที่มีการกักเก็บปริมาณไนโตรเจนในมวลชีวภาพสูงสุด คือ คอแลน (7.85 กิโลกรัมต่อไร่, 12.18 เปอร์เซ็นต์) รองลงมาคือ จำปีเดือยไก่ (4.35 กิโลกรัมต่อไร่, 6.74 เปอร์เซ็นต์) และ มะค่าโมง (4.23 กิโลกรัมต่อไร่, 6.55 เปอร์เซ็นต์) ของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (ตารางที่ 4-50)

(2) ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total phosphorus)

จากการวางแผนแปลงตัวอย่างระบบวนเกษตรสวนผลไม้บริเวณหมู่บ้านเชียงแสนและบ้านน้ำท่วม 10 แปลง พบว่า มีการกักเก็บปริมาณฟอสฟอรัสในมวลชีวภาพของต้นลองกองและต้นนางเลิ้งผืนแปรระหว่าง 0.03-1.11 กิโลกรัมต่อไร่ และ 0.00-2.43 กิโลกรัมต่อไร่ ปริมาณฟอสฟอรัสในมวลชีวภาพของต้นลองกอง มีค่าเฉลี่ย 0.43 กิโลกรัมต่อไร่ และปริมาณฟอสฟอรัสในมวลชีวภาพของต้นนางเลิ้งผืนแปร มีค่าเฉลี่ย 0.80 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 4-47) ไม้ผลทั้งหมดมีการกักเก็บปริมาณฟอสฟอรัสในมวลชีวภาพผืนแปรระหว่าง 0.48-3.92 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-61) มีค่าเฉลี่ย 2.23 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-48) ปริมาณฟอสฟอรัสในมวลชีวภาพของไม้ผล คิดเป็นร้อยละ 22.21 ของการกักเก็บฟอสฟอรัสในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมด (ตารางที่ 4-46) พันธุ์ไม้ป่ามีการกักเก็บปริมาณฟอสฟอรัสในมวลชีวภาพผืนแปรระหว่าง 2.82-11.26 กิโลกรัมต่อไร่ เฉลี่ย 7.81 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-48) พันธุ์ไม้ป่าที่มีการกักเก็บปริมาณฟอสฟอรัสในมวลชีวภาพสูงสุด คือ คอแลน (0.95 กิโลกรัม

ต่อไร่, 12.16 เปอร์เซ็นต์) รองลงมาคือ จำปีเดือยไก่ (0.54 กิโลกรัมต่อไร่, 6.94 เปอร์เซ็นต์) และ มะค่าโมง (0.52 กิโลกรัมต่อไร่, 6.63 เปอร์เซ็นต์) ของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (ตารางที่ 4-62)

(2) ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมด (Total potassium)

จากการวางแผนกลุ่มตัวอย่างระบบวนเกษตรสวนผลไม้บริเวณหมู่บ้านเชิงแสนและบ้านน้ำท่วม 10 แปลง พบว่า มีการกักเก็บปริมาณโพแทสเซียมในมวลชีวภาพของต้นลองกองและต้นยางสดผันแปรระหว่าง 0.01-4.89 กิโลกรัมต่อไร่ เฉลี่ย 1.92 กิโลกรัมต่อไร่ และ 0.00-10.61 กิโลกรัมต่อไร่ เฉลี่ย 5.44 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ ตามลำดับ (ตารางที่ 4-47) ไม้ผลทั้งหมดมีการกักเก็บปริมาณโพแทสเซียมในมวลชีวภาพผันแปรระหว่าง 2.20-16.97 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-48) มีค่าเฉลี่ย 9.64 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-73) ปริมาณโพแทสเซียมในมวลชีวภาพของไม้ คิดเป็นร้อยละ 23.16 ของการกักเก็บโพแทสเซียมในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมด (ตารางที่ 4-46) พันธุ์ไม้ป่าที่มีการกักเก็บปริมาณโพแทสเซียมในมวลชีวภาพสูงสุด คือ คอแลน (3.89 กิโลกรัมต่อไร่, 12.17 เปอร์เซ็นต์) รองลงมาคือ จำปีเดือยไก่ (2.16 กิโลกรัมต่อไร่, 6.75 เปอร์เซ็นต์) และ มะค่าโมง (2.10 กิโลกรัมต่อไร่, 6.56 เปอร์เซ็นต์) ของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (ตารางที่ 4-74)

(3) ปริมาณแคลเซียมทั้งหมด (Total calcium)

จากการวางแผนกลุ่มตัวอย่างระบบวนเกษตรสวนผลไม้บริเวณหมู่บ้านเชิงแสนและบ้านน้ำท่วม 10 แปลง พบว่า มีการกักเก็บปริมาณแคลเซียมในมวลชีวภาพของต้นลองกองและต้นยางสดผันแปรระหว่าง 0.52-18.91 กิโลกรัมต่อไร่ (มีค่าเฉลี่ย 7.37 กิโลกรัมต่อไร่) และ 0.02-41.29 กิโลกรัมต่อไร่ (เฉลี่ย 13.67 กิโลกรัมต่อไร่) ตามลำดับ (ตารางที่ 4-47) ไม้ผลทั้งหมดมีการกักเก็บปริมาณแคลเซียมในมวลชีวภาพผันแปรระหว่าง 8.32-66.18 กิโลกรัมต่อไร่ (มีค่าเฉลี่ย 37.64 กิโลกรัมต่อไร่) (ตารางที่ 4-48) ปริมาณแคลเซียมในมวลชีวภาพของไม้ผลมีค่าเฉลี่ย 37.64 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-85) คิดเป็นร้อยละ 22.70 ของการกักเก็บแคลเซียมในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมด (ตารางที่ 4-46) พันธุ์ไม้ป่าที่มีการกักเก็บปริมาณแคลเซียมในมวลชีวภาพสูงสุด คือ คอแลน (15.60 กิโลกรัมต่อไร่, 12.17 เปอร์เซ็นต์) รองลงมาคือ จำปีเดือยไก่ (8.75 กิโลกรัมต่อไร่, 6.83 เปอร์เซ็นต์) และ มะค่าโมง (8.45 กิโลกรัมต่อไร่, 6.59 เปอร์เซ็นต์) ของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (ตารางที่ 4-86)

(4) ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมด (Total magnesium)

จากการวางแผนกลุ่มตัวอย่างจำนวน 10 แปลง พบว่า มีการกักเก็บปริมาณแมกนีเซียมในมวลชีวภาพของต้นลองกองและต้นยางสดผันแปรระหว่าง 0.01-2.89 กิโลกรัมต่อไร่ (เฉลี่ย 1.14 กิโลกรัมต่อไร่) และ 0.00-6.26 กิโลกรัมต่อไร่ (เฉลี่ย 2.08 กิโลกรัมต่อไร่) ตามลำดับ (ตารางที่ 4-47) ไม้ผล

ทั้งหมดมีการกักเก็บปริมาณแมกนีเซียมในมวลชีวภาพต้นแปรรหว่าง 1.31-10.02 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-48) ปริมาณแมกนีเซียมในมวลชีวภาพของไม้ผล โดยเฉลี่ย เท่ากับ 5.70 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-97) คิดเป็นร้อยละ 23.06 ของการกักเก็บแมกนีเซียมในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมด (ตารางที่ 4-46) พันธุ์ไม้ป่าที่มีการกักเก็บแมกนีเซียมในมวลชีวภาพสูงสุด คือ คอแลน (2.31 กิโลกรัมต่อไร่, 12.16 เปอร์เซ็นต์) รองลงมาคือ จำปี (1.30 กิโลกรัมต่อไร่, 6.84 เปอร์เซ็นต์) และ มะค่าโมง (1.25 กิโลกรัมต่อไร่, 6.58 เปอร์เซ็นต์) ของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (ตารางที่ 4-98)

ตารางที่ 4-46 ปริมาณธาตุอาหารในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ปริมาณการกักเก็บธาตุอาหารในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมด (kg rai ⁻¹)									
ธาตุอาหาร	ไม้ผล (kg rai ⁻¹)					พันธุ์ไม้ป่า		รวม	%
	ลองกอง	ลำไย	อื่นๆ	รวม	(%)	(kg rai ⁻¹)	(%)		
Total N	3.89	7.11	8.46	19.46	23.19	64.46	76.81	83.92	100
Total P	0.43	0.80	1.00	2.23	22.21	7.81	77.79	10.04	100
Total K	1.92	3.52	4.20	9.64	23.16	31.99	76.84	41.63	100
Total Ca	7.37	13.67	16.60	37.64	22.70	128.20	77.30	165.84	100
Total Mg	1.14	2.08	2.48	5.70	23.06	19.02	76.94	24.72	100

ตารางที่ 4-47 ปริมาณธาตุอาหารในมวลชีวภาพของต้นยางสดและต้นลองกองในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

แปลง	ปริมาณการกักเก็บธาตุอาหารในมวลชีวภาพของยางสดและต้นลองกองในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (kg rai ⁻¹)														
	Total N			Total P			Total K			Total Ca			Total Mg		
	ลองกอง	ยางสด	รวม	ลองกอง	ยางสด	รวม	ลองกอง	ยางสด	รวม	ลองกอง	ยางสด	รวม	ลองกอง	ยางสด	รวม
1	4.21	0.79	5.01	0.46	0.09	0.55	2.09	0.39	2.48	7.92	1.51	9.43	1.24	0.23	1.47
2	0.61	21.43	22.04	0.07	2.43	2.50	0.30	10.61	10.92	1.14	41.29	42.43	0.18	6.26	6.44
3	9.87	0.01	9.88	1.11	0.00	1.11	4.89	0.00	4.89	18.91	0.02	18.92	2.89	0.00	2.89
4	3.74	0.3	4.03	0.41	0.03	0.44	1.85	0.15	2.00	7.04	0.55	7.60	1.10	0.09	1.19
5	4.4	0	4.4	0.48	0	0.48	2.18	0	2.18	8.25	0	8.25	1.30	0	1.30
6	4.27	0	4.27	0.48	0	0.48	2.11	0	2.11	8.17	0	8.17	1.25	0	1.25
7	0.28	18.82	19.1	0.03	2.14	2.17	0.14	9.32	9.46	0.52	36.25	36.77	0.08	5.50	5.58
8	5.41	0.08	5.49	0.59	0.01	0.60	2.68	0.04	2.72	10.18	0.14	10.33	1.59	0.02	1.62
9	6.03	9.79	15.83	0.68	1.12	1.80	2.99	4.85	7.84	11.57	18.96	30.53	1.77	2.86	4.62
10	0.02	19.84	19.87	0.00	2.22	2.22	0.01	9.83	9.84	0.04	37.94	37.97	0.01	5.81	5.81
mean	3.89	7.11	11.00	0.43	0.80	1.23	1.92	3.52	5.44	7.37	13.67	21.04	1.14	2.08	3.22
S.D.	±3.02	±9.42	±7.41	±0.34	±1.07	±0.85	±1.49	±4.67	±3.67	±5.77	±18.11	±14.32	±0.88	±2.75	2.16
%	35.36	64.64	100	34.82	65.18	100	35.35	64.65	100	35.05	64.95	100	35.47	64.53	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-48 ปริมาณธาตุอาหารในมวลชีวภาพของไม้ผลและพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

แปลง	ปริมาณการกักเก็บธาตุอาหารในมวลชีวภาพไม้ผลอื่นๆและพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (kg rai ⁻¹)														
	Total N			Total P			Total K			Total Ca			Total Mg		
	ไม้ผล	พันธุ์ไม้ป่า	รวม	ไม้ผล	พันธุ์ไม้ป่า	รวม	ไม้ผล	พันธุ์ไม้ป่า	รวม	ไม้ผล	พันธุ์ไม้ป่า	รวม	ไม้ผล	พันธุ์ไม้ป่า	รวม
1	15.73	68.58	84.31	1.81	8.35	10.16	7.80	34.04	41.83	30.47	136.71	167.18	4.62	20.27	24.89
2	22.04	72.93	94.98	2.50	8.95	11.45	10.92	36.22	47.14	42.43	145.86	188.29	6.44	21.67	28.11
3	24.06	89.94	113.99	2.78	10.89	13.67	11.92	44.62	56.55	46.70	178.87	225.57	7.05	26.52	33.57
4	8.84	84.74	93.58	0.99	10.03	11.02	4.38	42.01	46.39	16.88	166.68	183.56	2.59	24.83	27.42
5	4.44	62.39	66.83	0.48	7.57	8.05	2.20	30.96	33.16	8.32	124.17	132.49	1.31	18.41	19.72
6	25.46	23.48	48.94	2.99	2.82	5.81	12.62	11.64	24.26	49.89	46.47	96.36	7.46	6.90	14.36
7	20.47	92.14	112.61	2.33	11.26	13.58	10.14	45.73	55.87	39.45	183.98	223.43	5.98	27.25	33.23
8	19.92	43.20	63.11	2.31	5.20	7.50	9.87	21.43	31.30	38.72	85.63	124.35	5.84	12.70	18.54
9	19.34	62.30	81.64	2.22	7.60	9.82	9.58	30.92	40.50	37.42	124.33	161.75	5.65	18.42	24.07
10	34.25	44.95	79.21	3.92	5.43	9.34	16.97	22.30	39.27	66.18	89.27	155.45	10.02	13.24	23.27
mean	19.46	64.46	83.92	2.23	7.81	10.04	9.64	31.99	41.63	37.64	128.20	165.84	5.70	19.02	24.72
S.D.	8.41	22.20	20.87	0.98	2.70	2.53	4.17	11.02	10.36	16.39	44.20	41.49	2.46	6.56	6.17
%	23.18	76.82	100	22.23	77.77	100	23.16	76.84	100	22.70	77.30	100	23.05	76.95	100

ตารางที่ 4-49 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพไม้ผลในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณไนโตรเจนของไม้ผลทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
1	กลางสาด	33.19	17.08	7.42	13.37	71.06	7.11	0.0071	36.53
2	ลองกอง	17.52	8.63	4.93	7.77	38.85	3.89	0.0039	19.97
3	ขนุน	15.43	9.13	1.94	4.76	31.25	3.13	0.0031	16.06
4	ทุเรียน	12.56	7.18	1.80	4.12	25.66	2.57	0.0026	13.19
5	กระท้อน	4.75	2.78	0.61	1.49	9.62	0.96	0.0010	4.95
6	มะไฟ	4.11	2.15	0.90	1.62	8.78	0.88	0.0009	4.52
7	มะกรูด	3.37	1.87	0.55	1.17	6.97	0.70	0.0007	3.58
8	มะปราง	0.47	0.23	0.12	0.20	1.03	0.10	0.0001	0.53
9	มังคุด	0.30	0.15	0.09	0.14	0.67	0.07	0.0001	0.35
10	กาแฟโรบัสต้า	0.13	0.06	0.05	0.07	0.31	0.03	0.0000	0.16
11	มะยงชิด	0.08	0.04	0.03	0.04	0.18	0.02	0.0000	0.09
12	มะม่วง	0.07	0.03	0.02	0.03	0.16	0.02	0.0000	0.08
13	เงาะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
รวม		91.98	49.32	18.46	34.79	194.55	19.46	0.0195	100
%		47.28	25.35	9.49	17.88	100			

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005 และ 0.000 คือ < 0.0005

ตารางที่ 4-50 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
1	คอแลน	39.21	24.20	4.02	11.06	78.50	7.85	0.01	12.18
2	จำปีเดื่อยไก่อ	21.98	15.24	1.33	4.90	43.46	4.35	0.00	6.74
3	มะค่าโมง	21.25	13.72	1.80	5.49	42.26	4.23	0.00	6.55
4	สมอพิเภก	17.88	11.72	1.38	4.46	35.44	3.54	0.00	5.50
5	ตะคร้ำ	16.71	10.47	1.57	4.56	33.31	3.33	0.00	5.17
6	ตีนนก	16.49	9.87	1.96	4.96	33.28	3.33	0.00	5.16
7	มะมุ่นแดง	15.53	9.72	1.48	4.25	30.97	3.10	0.00	4.80
8	กาสำปิก	15.22	9.51	1.48	4.19	30.40	3.04	0.00	4.72
9	ขางหัวหมู	13.94	9.01	1.14	3.57	27.66	2.77	0.00	4.29
10	เก็ดดำ	11.39	7.29	0.98	2.98	22.63	2.26	0.00	3.51
11	ประดู่	10.72	6.44	1.22	3.18	21.56	2.16	0.00	3.34
12	สัก	10.64	6.48	1.13	3.07	21.32	2.13	0.00	3.31
13	สักขี้ไก่	10.34	6.65	0.88	2.68	20.55	2.06	0.00	3.19
14	กางขี้มอด	9.20	5.49	1.07	2.76	18.52	1.85	0.00	2.87
15	ตะแบกเปลือกบาง	7.43	4.27	1.07	2.43	15.20	1.52	0.00	2.36
16	เสลา	6.83	4.18	0.73	1.96	13.70	1.37	0.00	2.13
17	มะกล่ำต้น	6.82	4.20	0.72	1.94	13.69	1.37	0.00	2.12
18	กอมขม	5.85	3.58	0.61	1.67	11.70	1.17	0.00	1.82
19	ลำพู	5.85	3.73	0.51	1.54	11.64	1.16	0.00	1.81
20	กะอาม	5.28	3.26	0.54	1.49	10.56	1.06	0.00	1.64
21	จิก	5.04	2.93	0.66	1.59	10.23	1.02	0.00	1.59

ตารางที่ 4-50 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
22	กู๊ก	4.65	2.92	0.43	1.26	9.26	0.93	0.00	1.44
23	แคฝอย	4.31	2.69	0.42	1.19	8.61	0.86	0.00	1.34
24	มะเกี๋ย	3.82	2.37	0.37	1.06	7.62	0.76	0.00	1.18
25	คว่ำส้ม	3.45	2.13	0.35	0.97	6.89	0.69	0.00	1.07
26	มะอ้าย	2.83	1.68	0.34	0.87	5.72	0.57	0.00	0.89
27	มะแฟน	2.70	1.64	0.29	0.78	5.41	0.54	0.00	0.84
28	แคขน	2.56	1.45	0.37	0.85	5.23	0.52	0.00	0.81
29	ชะมวง	2.55	1.45	0.37	0.84	5.21	0.52	0.00	0.81
30	มะเกี๋ย	2.48	1.50	0.27	0.73	4.98	0.50	0.00	0.77
31	ราชพฤกษ์	1.94	1.12	0.26	0.62	3.94	0.39	0.00	0.61
32	แคหางค่าง	1.87	1.05	0.29	0.64	3.85	0.38	0.00	0.60
33	หมีเหม็น	1.72	1.01	0.21	0.53	3.46	0.35	0.00	0.54
34	เลื้อยควาย	1.52	0.85	0.23	0.51	3.11	0.31	0.00	0.48
35	สะเดา	1.48	0.87	0.19	0.46	3.00	0.30	0.00	0.47
36	ยมหิน	1.41	0.82	0.18	0.44	2.86	0.29	0.00	0.44
37	ไม้ตาย	1.26	0.73	0.17	0.40	2.56	0.26	0.00	0.40
38	มะขามป้อม	1.15	0.65	0.17	0.39	2.37	0.24	0.00	0.37
39	ปอแดง	1.05	0.57	0.19	0.38	2.19	0.22	0.00	0.34
40	คุ่มกว้าว	1.01	0.57	0.15	0.34	2.07	0.21	0.00	0.32
41	แหน	0.89	0.50	0.13	0.30	1.82	0.18	0.00	0.28
42	ข้าวแป้น	0.63	0.35	0.10	0.22	1.29	0.13	0.00	0.20
43	เหมือดหลวง	0.34	0.17	0.09	0.14	0.74	0.07	0.00	0.12
44	คว่ำ	0.32	0.16	0.07	0.13	0.68	0.07	0.00	0.11
45	มะดุก	0.31	0.17	0.06	0.12	0.66	0.07	0.00	0.10
46	หมาก	0.30	0.15	0.07	0.12	0.65	0.06	0.00	0.10
47	มะตูม	0.26	0.14	0.05	0.10	0.55	0.06	0.00	0.09
48	ตะขบ	0.26	0.14	0.05	0.10	0.55	0.05	0.00	0.08
49	ป้าง	0.25	0.13	0.05	0.10	0.53	0.05	0.00	0.08
50	เหมือดควอน	0.24	0.12	0.06	0.10	0.51	0.05	0.00	0.08
51	ลีเลียด	0.15	0.07	0.03	0.06	0.32	0.03	0.00	0.05
52	แดง	0.14	0.07	0.04	0.06	0.30	0.03	0.00	0.05
53	ค้อนหมาขาว	0.10	0.04	0.04	0.05	0.23	0.02	0.00	0.04
54	เพกา	0.08	0.04	0.03	0.04	0.19	0.02	0.00	0.03
55	มะหาด	0.08	0.04	0.02	0.04	0.18	0.02	0.00	0.03
56	แคทราย	0.06	0.03	0.02	0.03	0.13	0.01	0.00	0.02
57	ยางโอน	0.05	0.03	0.02	0.03	0.12	0.01	0.00	0.02
58	มะเดื่อ	0.03	0.01	0.01	0.02	0.07	0.01	0.00	0.01
59	มะนุ่นเหลือง	0.03	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01	0.00	0.01
60	เหี่ยว	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.00	0.01
61	unknown	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01
62	ชา	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 4-50 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
64	ผักหวานป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
65	มะกอกคอน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
66	สมัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		321.92	200.42	32.53	89.78	644.65	64.46	0.06	100
%		49.94	31.09	5.05	13.93	100			

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-51 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 1

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 1 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
1	มะค่าโมง	11.78	7.80	0.89	2.89	23.35	27.70
	มะนุนแดง	11.07	7.04	0.97	2.93	22.00	26.10
	กระท้อน	4.45	2.62	0.55	1.37	9.00	10.68
	คอแลน	3.95	2.36	0.46	1.18	7.95	9.42
	คั่วส้ม	3.45	2.13	0.35	0.97	6.89	8.18
	ลองกอง	1.85	0.88	0.60	0.88	4.21	5.00
	จิก	2.04	1.22	0.24	0.61	4.11	4.88
	มะกล่ำต้น	1.59	0.93	0.20	0.49	3.22	3.82
	ตะแบกเปลือกบาง	0.46	0.25	0.08	0.16	0.95	1.13
	มะไฟ	0.36	0.17	0.14	0.18	0.85	1.01
	กลางสาด	0.36	0.18	0.09	0.15	0.79	0.94
	ขนุน	0.34	0.18	0.07	0.13	0.71	0.84
	ทุเรียน	0.05	0.02	0.02	0.03	0.12	0.14
	มะเคื่อ	0.03	0.01	0.01	0.01	0.06	0.08
	มังคุด	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.06
	unknown	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.05
	สะเคา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	มะยงชิด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		41.81	25.80	4.68	12.02	84.31	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-52 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 2

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 2 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
2	จำปีเคียวไก่	21.98	15.24	1.33	4.90	43.46	45.76
	กลางสาด	10.06	5.20	2.17	4.00	21.43	22.56
	ตะคร้ำ	5.80	3.54	0.61	1.66	11.60	12.22
	กอมขม	3.59	2.22	0.36	1.00	7.17	7.55
	ตะแบกเปลือกบาง	1.98	1.18	0.23	0.60	3.99	4.20
	ไม้ลาย	1.26	0.73	0.17	0.40	2.56	2.69

ตารางที่ 4-52 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 2 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 2 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
2	แทน	0.89	0.50	0.13	0.30	1.82	1.91
	แคลหางค่าง	0.44	0.24	0.08	0.16	0.91	0.96
	แคลขน	0.41	0.22	0.07	0.15	0.85	0.89
	ลองกอง	0.26	0.12	0.10	0.13	0.61	0.65
	คอแลน	0.12	0.06	0.03	0.05	0.25	0.27
	หมาก	0.09	0.04	0.02	0.04	0.19	0.20
	เหมือดหลวง	0.06	0.03	0.02	0.03	0.13	0.14
	มะกอกดอน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
รวม		46.92	29.32	5.32	13.42	94.98	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-53 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 3

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 3 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
3	ดินนง	7.40	4.67	0.69	2.00	14.75	12.94
	ลำพู	5.85	3.73	0.51	1.54	11.64	10.21
	ประดู่	5.70	3.48	0.60	1.63	11.40	10.00
	ตะคร้ำ	5.69	3.62	0.50	1.50	11.30	9.91
	มะกล่ำต้น	5.01	3.16	0.45	1.34	9.97	8.74
	ลองกอง	4.57	2.31	1.09	1.90	9.87	8.66
	มะค่าโมง	4.81	3.03	0.44	1.30	9.57	8.40
	ขนุน	4.63	2.80	0.55	1.38	9.36	8.21
	เก็ดคำ	3.54	2.19	0.35	0.99	7.07	6.20
	มะเค็ด	2.48	1.50	0.27	0.73	4.98	4.37
	ราชพฤกษ์	1.94	1.12	0.26	0.62	3.94	3.45
	ตะแบกเปลือกบาง	1.52	0.84	0.25	0.54	3.15	2.76
	มะไฟ	1.38	0.71	0.30	0.55	2.94	2.58
	มะกรูด	0.73	0.38	0.16	0.30	1.57	1.37
	ปอแดง	0.72	0.40	0.12	0.25	1.49	1.31
	ลีเลียด	0.15	0.07	0.03	0.06	0.32	0.28
	กาแฟโรบาสต้า	0.13	0.06	0.05	0.07	0.31	0.27
	มะหาด	0.08	0.04	0.02	0.04	0.18	0.16
	แดง	0.04	0.02	0.01	0.02	0.10	0.08
	เหมือดหลวง	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.05
	แคลขน	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
	ข่อย	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
	นางสาว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
รวม		56.41	34.16	6.68	16.75	113.99	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-54 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 4

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 4 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
4	ดินนกก	7.57	4.31	1.08	2.49	15.46	16.52
	สั๊ก	6.82	4.10	0.76	2.01	13.70	14.64
	กางขี้มอด	6.54	3.88	0.78	1.98	13.18	14.08
	ประดู่	3.51	2.08	0.42	1.07	7.07	7.56
	จิก	2.99	1.71	0.43	0.98	6.12	6.54
	มะฮ่ำ	2.83	1.68	0.34	0.87	5.72	6.11
	ชะมวง	2.55	1.45	0.37	0.84	5.21	5.56
	กาสามปีก	2.09	1.20	0.29	0.68	4.26	4.55
	ลองกอง	1.66	0.79	0.52	0.77	3.74	3.99
	ยมหิน	1.41	0.82	0.18	0.44	2.86	3.05
	ขนุน	1.17	0.65	0.19	0.41	2.42	2.58
	มะขามป้อม	1.15	0.65	0.17	0.39	2.37	2.53
	ตะแบกเปลือกบาง	0.95	0.48	0.23	0.40	2.07	2.21
	แกลขน	0.76	0.43	0.12	0.26	1.57	1.67
	คอแลน	0.52	0.28	0.09	0.18	1.07	1.14
	มะปราง	0.47	0.23	0.12	0.20	1.03	1.10
	ปอแดง	0.33	0.17	0.07	0.13	0.70	0.75
	ดั่ว	0.32	0.16	0.07	0.13	0.68	0.73
	กระท้อน	0.29	0.16	0.06	0.11	0.62	0.66
	ตะขบ	0.26	0.14	0.05	0.10	0.55	0.58
	ปีพง	0.25	0.13	0.05	0.10	0.53	0.57
	เสลา	0.20	0.09	0.06	0.09	0.44	0.47
	มะค่าโมง	0.19	0.09	0.06	0.09	0.42	0.45
	มะไฟ	0.18	0.09	0.06	0.08	0.41	0.44
	लगสาด	0.13	0.06	0.05	0.07	0.30	0.32
	ค้อนหมาขาว	0.10	0.04	0.04	0.05	0.23	0.24
	แดง	0.09	0.05	0.03	0.04	0.21	0.22
	มะขงชิด	0.08	0.04	0.03	0.04	0.18	0.19
	มะม่วง	0.07	0.03	0.02	0.03	0.15	0.16
	ยางโอน	0.05	0.03	0.02	0.03	0.12	0.13
	แกลฝอย	0.04	0.02	0.02	0.02	0.10	0.11
	มะนุ่นเหลือง	0.03	0.01	0.01	0.01	0.06	0.07
	เหี่ยว	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.06
รวม		45.63	26.06	6.78	15.11	93.58	100

ตารางที่ 4-55 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 5

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 5 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
5	ขางหัวหมู	13.94	9.01	1.14	3.57	27.66	41.39
	เสลา	6.64	4.08	0.67	1.87	13.26	19.85
	มะค่าโมง	4.47	2.81	0.42	1.22	8.91	13.34

ตารางที่ 4-55 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 5 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 5 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
5	กาสามปีก	2.37	1.43	0.26	0.70	4.76	7.12
	ลองกอง	1.92	0.90	0.65	0.93	4.40	6.59
	ประดู่	1.52	0.88	0.20	0.48	3.09	4.62
	ตีนนก	1.52	0.89	0.19	0.47	3.07	4.59
	มะดุก	0.31	0.17	0.06	0.12	0.66	0.98
	มะกล่ำต้น	0.23	0.11	0.07	0.11	0.51	0.76
	เหมือดวอน	0.20	0.10	0.04	0.08	0.43	0.64
	กางเขมอด	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.06
	ทุเรียน	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.05
รวม		33.15	20.39	3.73	9.56	66.83	100

ตารางที่ 4-56 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 6

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 6 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
6	ขนุน	7.06	4.16	0.89	2.18	14.29	29.19
	ทุ๊ก	4.65	2.92	0.43	1.26	9.26	18.91
	มะม่วงแดง	4.46	2.68	0.50	1.32	8.97	18.32
	ทุเรียน	3.05	1.74	0.44	1.00	6.23	12.72
	ลองกอง	1.96	1.00	0.49	0.81	4.27	8.72
	เลื้อยควาย	1.52	0.85	0.23	0.51	3.11	6.35
	ข้าวเปลือก	0.63	0.35	0.10	0.22	1.29	2.64
	คอแลน	0.31	0.16	0.06	0.12	0.64	1.32
	มังคุด	0.22	0.11	0.06	0.09	0.48	0.98
	มะไฟ	0.09	0.04	0.03	0.04	0.20	0.41
	เพกา	0.08	0.04	0.03	0.04	0.19	0.38
	ผักหวานป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
	เหมือดหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	มะเดื่อ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
รวม		24.03	14.06	3.25	7.61	48.94	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-57 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 7

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 7 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
7	สมอพิเภก	17.88	11.72	1.38	4.46	35.44	31.47
	ยางสาด	8.83	4.58	1.91	3.50	18.82	16.71
	เก็ดดำ	7.85	5.10	0.63	1.99	15.57	13.82
	ตะคร้ำ	5.23	3.31	0.47	1.39	10.40	9.24
	คอแลน	5.02	3.05	0.54	1.46	10.07	8.94

ตารางที่ 4-57 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 7 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 7 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
7	แคฝอย	4.27	2.67	0.40	1.17	8.51	7.55
	สัก	3.82	2.37	0.37	1.06	7.62	6.77
	กอมขม	2.26	1.35	0.25	0.67	4.53	4.02
	ทุเรียน	0.67	0.37	0.10	0.23	1.37	1.22
	ลองกอง	0.11	0.05	0.05	0.06	0.28	0.25
รวม		55.93	34.57	6.11	15.99	112.61	100

ตารางที่ 4-58 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 8

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 8 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
8	คอแลน	10.16	6.30	1.01	2.83	20.29	32.15
	ทุเรียน	6.08	3.54	0.79	1.92	12.33	19.53
	มะกิม	3.82	2.37	0.37	1.06	7.62	12.08
	ลองกอง	2.39	1.14	0.76	1.13	5.41	8.58
	สักขี้ไก่	1.69	0.99	0.21	0.52	3.41	5.40
	สะเดา	1.48	0.87	0.19	0.46	3.00	4.75
	แคขน	1.38	0.80	0.18	0.44	2.79	4.43
	แคหางค่าง	1.15	0.66	0.16	0.37	2.34	3.70
	คูนกว้าว	1.01	0.57	0.15	0.34	2.07	3.27
	มะไฟ	0.95	0.54	0.15	0.32	1.95	3.09
	กะอาม	0.79	0.44	0.12	0.27	1.61	2.55
	มังคุด	0.06	0.03	0.02	0.03	0.15	0.23
	กลางสาด	0.03	0.01	0.01	0.02	0.08	0.12
	เหมือดหลวง	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.07
	ชา	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.03
	ค้อนหมาขาว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	สมัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		31.01	18.26	4.13	9.72	63.11	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-59 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 9

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 9 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
9	กาสามปีก	10.76	6.89	0.93	2.82	21.39	26.20
	สักขี้ไก่	8.65	5.65	0.67	2.17	17.15	21.00
	คอแลน	5.40	3.41	0.50	1.45	10.76	13.18
	กลางสาด	4.65	2.46	0.91	1.77	9.79	11.99
	กะอาม	4.49	2.82	0.42	1.22	8.95	10.97
	ลองกอง	2.79	1.43	0.66	1.15	6.03	7.39
	หมี่เหิน	1.72	1.01	0.21	0.53	3.46	4.24

ตารางที่ 4-59 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 9 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 9 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
9	ทุเรียน	1.13	0.65	0.15	0.37	2.31	2.83
	มะไฟ	0.58	0.32	0.09	0.20	1.20	1.47
	เหมือดหลวง	0.24	0.12	0.05	0.09	0.51	0.62
	เหมือดดอน	0.03	0.02	0.01	0.02	0.08	0.10
	เงาะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	มะม่วง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		40.45	24.78	4.62	11.78	81.64	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-60 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 10

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณไนโตรเจนของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 10 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
10	คอแลน	13.74	8.59	1.34	3.79	27.46	34.67
	लगสาด	9.13	4.59	2.27	3.86	19.84	25.05
	มะแฟน	2.70	1.64	0.29	0.78	5.41	6.83
	มะกรูด	2.64	1.50	0.38	0.88	5.40	6.82
	กางขีมอด	2.64	1.60	0.29	0.77	5.30	6.69
	ตะแบกเปลือกบาง	2.51	1.52	0.27	0.73	5.04	6.36
	ขนุน	2.23	1.34	0.25	0.66	4.48	5.65
	ทุเรียน	1.57	0.85	0.28	0.57	3.27	4.13
	มะไฟ	0.57	0.29	0.14	0.24	1.24	1.56
	แคะหางค่าง	0.29	0.15	0.06	0.11	0.60	0.76
	มะตูม	0.26	0.14	0.05	0.10	0.55	0.70
	หมาก	0.22	0.11	0.05	0.09	0.46	0.58
	แคทราย	0.06	0.03	0.02	0.03	0.13	0.17
	ลองกอง	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03
รวม		38.56	22.34	5.69	12.60	79.21	100

ตารางที่ 4-61 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพของไม้ผลในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณฟอสฟอรัสของไม้ผลทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
1	लगสาด	4.88	2.14	0.53	0.50	8.05	0.80	0.0008	36.06
2	ลองกอง	2.58	1.08	0.35	0.29	4.30	0.43	0.0004	19.26
3	ขนุน	2.27	1.14	0.14	0.18	3.73	0.37	0.0004	16.70
4	ทุเรียน	1.85	0.90	0.13	0.16	3.03	0.30	0.0003	13.57
5	กระท้อน	0.70	0.35	0.04	0.06	1.14	0.11	0.0001	5.13
6	มะไฟ	0.60	0.27	0.06	0.06	1.00	0.10	0.0001	4.47
7	มะกรูด	0.50	0.23	0.04	0.04	0.81	0.08	0.0001	3.65
8	มะปราง	0.07	0.03	0.01	0.01	0.11	0.01	0.0000	0.51

ตารางที่ 4-61 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพของไม้ผลในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณฟอสฟอรัสของไม้ผลทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
1	ยางสาด	4.88	2.14	0.53	0.50	8.05	0.80	0.0008	36.06
2	ลองกอง	2.58	1.08	0.35	0.29	4.30	0.43	0.0004	19.26
3	ขนุน	2.27	1.14	0.14	0.18	3.73	0.37	0.0004	16.70
4	ทุเรียน	1.85	0.90	0.13	0.16	3.03	0.30	0.0003	13.57
5	กระเทียม	0.70	0.35	0.04	0.06	1.14	0.11	0.0001	5.13
6	มะไฟ	0.60	0.27	0.06	0.06	1.00	0.10	0.0001	4.47
7	มะกรูด	0.50	0.23	0.04	0.04	0.81	0.08	0.0001	3.65
8	มะปราง	0.07	0.03	0.01	0.01	0.11	0.01	0.0000	0.51
9	มังคุด	0.04	0.02	0.01	0.01	0.07	0.01	0.0000	0.33
10	กาแฟโรบัสต้า	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.0000	0.15
11	มะขงชิด	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.0000	0.09
12	มะม่วง	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.0000	0.08
13	เงาะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
รวม		13.53	6.17	1.31	1.31	22.32	2.23	0.0022	100
%		60.61	27.63	5.88	5.88	100			

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005 และ 0.0000 คือ < 0.00005

ตารางที่ 4-62 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
1	คอแลน	5.77	3.03	0.29	0.42	9.49	0.95	0.0009	12.16
2	จำปีเคียวไก่อ	3.23	1.91	0.09	0.19	5.42	0.54	0.0005	6.94
3	มะค่าโมง	3.12	1.72	0.13	0.21	5.17	0.52	0.0005	6.63
4	สมอพิเภก	2.63	1.47	0.10	0.17	4.36	0.44	0.0004	5.58
5	ตะคร้อ	2.46	1.31	0.11	0.17	4.05	0.40	0.0004	5.19
6	ตีนนก	2.43	1.23	0.14	0.19	3.99	0.40	0.0004	5.10
7	มะมุ่นแดง	2.28	1.21	0.10	0.16	3.76	0.38	0.0004	4.82
8	กาสำปึก	2.24	1.19	0.11	0.16	3.69	0.37	0.0004	4.73
9	ขางหัวหมู	2.05	1.13	0.08	0.13	3.39	0.34	0.0003	4.34
10	เก็ดคำ	1.67	0.91	0.07	0.11	2.77	0.28	0.0003	3.54
11	ประดู่	1.58	0.81	0.09	0.12	2.59	0.26	0.0003	3.31
12	สัก	1.56	0.81	0.08	0.12	2.57	0.26	0.0003	3.29
13	สักขี้ไก่อ	1.52	0.83	0.06	0.10	2.52	0.25	0.0003	3.22
14	กางขี้มอด	1.35	0.69	0.08	0.10	2.22	0.22	0.0002	2.84
15	ตะแบกเปลือกบาง	1.09	0.53	0.08	0.09	1.79	0.18	0.0002	2.30
16	มะกล่ำต้น	1.00	0.53	0.05	0.07	1.65	0.17	0.0002	2.12
17	เสลา	1.00	0.52	0.05	0.07	1.65	0.17	0.0002	2.12
18	ลำพู	0.86	0.47	0.04	0.06	1.42	0.14	0.0001	1.82
19	กอมขม	0.86	0.45	0.04	0.06	1.41	0.14	0.0001	1.81
20	กะอาม	0.78	0.41	0.04	0.06	1.28	0.13	0.0001	1.64
21	จิก	0.74	0.37	0.05	0.06	1.22	0.12	0.0001	1.56

ตารางที่ 4-62 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
22	กู๊ก	0.68	0.37	0.03	0.05	1.13	0.11	0.0001	1.44
23	แคฝอย	0.63	0.34	0.03	0.04	1.04	0.10	0.0001	1.34
24	มะเกี๋ย	0.56	0.30	0.03	0.04	0.92	0.09	0.0001	1.18
25	คว่ำส้ม	0.51	0.27	0.02	0.04	0.83	0.08	0.0001	1.07
26	มะอ้าย	0.42	0.21	0.02	0.03	0.68	0.07	0.0001	0.88
27	มะแฟน	0.40	0.20	0.02	0.03	0.65	0.07	0.0001	0.83
28	แคขน	0.38	0.18	0.03	0.03	0.62	0.06	0.0001	0.79
29	ชะมวง	0.37	0.18	0.03	0.03	0.61	0.06	0.0001	0.79
30	มะเกี๋ย	0.36	0.19	0.02	0.03	0.60	0.06	0.0001	0.77
31	ราชพฤกษ์	0.28	0.14	0.02	0.02	0.47	0.05	0.0000	0.60
32	แคหางค่าง	0.28	0.13	0.02	0.02	0.45	0.05	0.0000	0.58
33	หมื่นหมื่น	0.25	0.13	0.01	0.02	0.41	0.04	0.0000	0.53
34	เลื้อยควาย	0.22	0.11	0.02	0.02	0.36	0.04	0.0000	0.47
35	สะเดา	0.22	0.11	0.01	0.02	0.36	0.04	0.0000	0.46
36	ยมหิน	0.21	0.10	0.01	0.02	0.34	0.03	0.0000	0.44
37	ไม้ตาย	0.19	0.09	0.01	0.02	0.30	0.03	0.0000	0.39
38	มะขามป้อม	0.17	0.08	0.01	0.01	0.28	0.03	0.0000	0.36
39	ปอแดง	0.15	0.07	0.01	0.01	0.25	0.03	0.0000	0.32
40	ตุ้มกว่าว	0.15	0.07	0.01	0.01	0.24	0.02	0.0000	0.31
41	แหวน	0.13	0.06	0.01	0.01	0.21	0.02	0.0000	0.27
42	ข้าวปั้น	0.09	0.04	0.01	0.01	0.15	0.02	0.0000	0.19
43	เหมือดหลวง	0.05	0.02	0.01	0.01	0.08	0.01	0.0000	0.11
44	คว่ำ	0.05	0.02	0.01	0.00	0.08	0.01	0.0000	0.10
45	มะดุก	0.05	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.0000	0.10
46	หมาก	0.04	0.02	0.00	0.00	0.07	0.01	0.0000	0.09
47	มะตูม	0.04	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.0000	0.08
48	ตะขบ	0.04	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.0000	0.08
49	ป้าง	0.04	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.0000	0.08
50	เหมือดควอน	0.03	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.0000	0.07
51	ลีเลียด	0.02	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.0000	0.05
52	แดง	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.0000	0.04
53	ค้อนหมาขาว	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.0000	0.03
54	มะหาด	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.0000	0.03
55	เพกา	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.0000	0.03
56	แคทราย	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0000	0.02
57	ยางโพน	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0000	0.02
58	มะเดื่อ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0000	0.01
59	มะมุ่นเหลือง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0000	0.01
60	เหี่ยว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0000	0.01
61	unknown	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.01
62	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
63	ข่อย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
64	ผักหวานป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00

ตารางที่ 4-62 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
65	มะกอกคอน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
66	สมัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
รวม		47.34	25.05	2.31	3.39	78.09	7.81	0.0078	100
%		60.62	32.08	2.96	4.34	100			

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005 และ 0.0000 คือ < 0.00005

ตารางที่ 4-63 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 1

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 1 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
1	มะค่าโมง	1.73	0.97	0.06	0.11	2.88	28.33
	มะนุนแดง	1.63	0.88	0.07	0.11	2.69	26.44
	กระต้อน	0.65	0.33	0.04	0.05	1.07	10.57
	คอแลน	0.58	0.29	0.03	0.04	0.95	9.37
	ตัวส้ม	0.51	0.27	0.02	0.04	0.83	8.21
	จิก	0.30	0.15	0.02	0.02	0.49	4.85
	ลองกอง	0.27	0.11	0.04	0.03	0.46	4.51
	มะกล่ำต้น	0.23	0.12	0.01	0.02	0.38	3.77
	ตะแบกเปลือกบาง	0.07	0.03	0.01	0.01	0.11	1.08
	มะไฟ	0.05	0.02	0.01	0.01	0.09	0.89
	นางสาวด	0.05	0.02	0.01	0.01	0.09	0.87
	ขนุน	0.05	0.02	0.00	0.00	0.08	0.80
	ทุเรียน	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12
	มะเดื่อ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07
	มังคุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
	unknown	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
	สะเดา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	มะขงชิด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		6.15	3.22	0.33	0.45	10.16	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-64 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 2

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 2 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
2	จำปีเคียวไก่อ	3.23	1.91	0.09	0.19	5.42	47.32
	นางสาวด	1.48	0.65	0.15	0.15	2.43	21.26
	ตะกร้า	0.85	0.44	0.04	0.06	1.40	12.23
	กอมขม	0.53	0.28	0.03	0.04	0.87	7.59
	ตะแบกเปลือกบาง	0.29	0.15	0.02	0.02	0.48	4.18
	ไม้ลาย	0.19	0.09	0.01	0.02	0.30	2.65

ตารางที่ 4-64 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 2 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 2 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
2	แหวน	0.13	0.06	0.01	0.01	0.21	1.87
	แคลหาง	0.06	0.03	0.01	0.01	0.11	0.92
	แคลน	0.06	0.03	0.01	0.01	0.10	0.86
	ลองกอง	0.04	0.01	0.01	0.01	0.07	0.57
	คอแลน	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.25
	หมาก	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.18
	เหมือดหลวง	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12
	มะกอกดอน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
รวม		6.90	3.66	0.38	0.51	11.45	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-65 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 3

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 3 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
3	ตีนนก	1.09	0.58	0.05	0.08	1.80	13.14
	ลำพู	0.86	0.47	0.04	0.06	1.42	10.40
	ตะคร้ำ	0.84	0.45	0.04	0.06	1.38	10.10
	ประดู่	0.84	0.43	0.04	0.06	1.38	10.07
	มะกล่ำต้น	0.74	0.40	0.03	0.05	1.21	8.88
	มะค่าโมง	0.71	0.38	0.03	0.05	1.17	8.53
	ขนุน	0.68	0.35	0.04	0.05	1.12	8.21
	ลองกอง	0.67	0.29	0.08	0.07	1.11	8.12
	เก็ดคำ	0.52	0.27	0.03	0.04	0.86	6.26
	มะเก็ด	0.36	0.19	0.02	0.03	0.60	4.38
	ราชพฤกษ์	0.28	0.14	0.02	0.02	0.47	3.42
	ตะแบกเปลือกบาง	0.22	0.10	0.02	0.02	0.37	2.68
	มะไฟ	0.20	0.09	0.02	0.02	0.33	2.44
	มะกรูด	0.11	0.05	0.01	0.01	0.18	1.30
	ปอแดง	0.11	0.05	0.01	0.01	0.17	1.27
	ดีเสียด	0.02	0.01	0.00	0.00	0.04	0.26
	กาแฟโรบาสต้า	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.24
	มะหาด	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.15
	แดง	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08
	เหมือดหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
	แคลน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	ข่อย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	ลงสาบ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
รวม		8.29	4.27	0.47	0.63	13.67	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-66 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 4

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 4 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
4	ดินนกก	1.11	0.54	0.08	0.09	1.82	16.55
	สั๊ก	1.00	0.51	0.05	0.08	1.65	14.94
	กางขี้มอด	0.96	0.49	0.06	0.07	1.58	14.31
	ประดู่	0.52	0.26	0.03	0.04	0.85	7.67
	จิก	0.44	0.21	0.03	0.04	0.72	6.55
	มะฮ่ำ	0.42	0.21	0.02	0.03	0.68	6.20
	ชะมวง	0.37	0.18	0.03	0.03	0.61	5.57
	กาสามปีก	0.31	0.15	0.02	0.03	0.50	4.57
	ลองกอง	0.24	0.10	0.04	0.03	0.41	3.71
	ยมหิน	0.21	0.10	0.01	0.02	0.34	3.08
	ขนุน	0.17	0.08	0.01	0.02	0.28	2.56
	มะขามป้อม	0.17	0.08	0.01	0.01	0.28	2.53
	ตะแบกเปลือกบาง	0.14	0.06	0.02	0.02	0.23	2.11
	แกลขน	0.11	0.05	0.01	0.01	0.18	1.67
	คอแลน	0.08	0.04	0.01	0.01	0.12	1.13
	มะปราง	0.07	0.03	0.01	0.01	0.11	1.04
	ปอแดง	0.05	0.02	0.01	0.00	0.08	0.72
	ดั่ว	0.05	0.02	0.01	0.00	0.08	0.70
	กระท้อน	0.04	0.02	0.00	0.00	0.07	0.64
	ตะขบ	0.04	0.02	0.00	0.00	0.06	0.57
	ปีพง	0.04	0.02	0.00	0.00	0.06	0.55
	เสลา	0.03	0.01	0.00	0.00	0.05	0.44
	มะค่าโมง	0.03	0.01	0.00	0.00	0.05	0.42
	มะไฟ	0.03	0.01	0.00	0.00	0.04	0.40
	लगसาด	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.29
	ค้อนหมาขาว	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.22
	แดง	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.21
	มะขงชิด	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.18
	มะม่วง	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.15
	ยางโอน	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12
	แกลฝอย	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09
	มะนุ่นเหลือง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06
	เหี่ยว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
รวม		6.71	3.26	0.48	0.57	11.02	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-67 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 5

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 5 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
5	ขางหัวหมู	2.05	1.13	0.08	0.13	3.39	42.14
	เสลา	0.98	0.51	0.05	0.07	1.60	19.94

ตารางที่ 4-67 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 5 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 5 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
5	มะค่าโมง	0.66	0.35	0.03	0.05	1.08	13.47
	กาสามปีก	0.35	0.18	0.02	0.03	0.57	7.11
	ลองกอง	0.28	0.11	0.05	0.04	0.48	5.91
	ประดู่	0.22	0.11	0.01	0.02	0.37	4.56
	ตีนนก	0.22	0.11	0.01	0.02	0.37	4.54
	มะดุก	0.05	0.02	0.00	0.00	0.08	0.94
	มะกล่ำต้น	0.03	0.01	0.00	0.00	0.06	0.69
	เหมือดวอน	0.03	0.01	0.00	0.00	0.05	0.61
	กางข่มอด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
	ทุเรียน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
รวม		4.87	2.55	0.26	0.36	8.05	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-68 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 6

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 6 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
6	ขนุน	1.04	0.52	0.06	0.08	1.70	29.32
	กู๊ก	0.68	0.37	0.03	0.05	1.13	19.40
	มะม่วงแดง	0.66	0.33	0.04	0.05	1.08	18.54
	ทุเรียน	0.45	0.22	0.03	0.04	0.73	12.64
	มะไฟ	0.29	0.13	0.03	0.03	0.48	8.26
	เลื้อยควาย	0.22	0.11	0.02	0.02	0.36	6.28
	ข้าวแป้น	0.09	0.04	0.01	0.01	0.15	2.60
	คอแลน	0.05	0.02	0.00	0.00	0.07	1.27
	มังคุด	0.03	0.01	0.00	0.00	0.05	0.93
	ลองกอง	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.37
	เพกา	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.35
	ผักหวานป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	เหมือดหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	มะเดื่อ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
รวม		3.53	1.76	0.23	0.29	5.81	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-69 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 7

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 7 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
7	สมอพิเภก	2.63	1.47	0.10	0.17	4.36	32.10
	นางสาว	1.30	0.57	0.14	0.13	2.14	15.74

ตารางที่ 4-69 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 7 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 7 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
7	สมอพิเภก	2.63	1.47	0.10	0.17	4.36	32.10
	นางสาวด	1.30	0.57	0.14	0.13	2.14	15.74
	เก็ดดำ	1.15	0.64	0.04	0.08	1.91	14.07
	ตะคร้อ	0.77	0.41	0.03	0.05	1.27	9.34
	คอแลน	0.74	0.38	0.04	0.05	1.21	8.93
	แคฝอย	0.63	0.33	0.03	0.04	1.03	7.61
	สัก	0.56	0.30	0.03	0.04	0.92	6.81
	กอมขม	0.33	0.17	0.02	0.03	0.54	4.01
	ทุเรียน	0.10	0.05	0.01	0.01	0.16	1.18
	ลองกอง	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.22
รวม		8.23	4.32	0.43	0.60	13.58	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-70 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 8

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 8 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
8	คอแลน	1.49	0.79	0.07	0.11	2.46	32.78
	ทุเรียน	0.89	0.44	0.06	0.07	1.46	19.52
	มะกั่ม	0.56	0.30	0.03	0.04	0.92	12.33
	ลองกอง	0.35	0.14	0.05	0.04	0.59	7.86
	สักขี้ไก่อ	0.25	0.12	0.01	0.02	0.41	5.42
	สะเดา	0.22	0.11	0.01	0.02	0.36	4.76
	แคขน	0.20	0.10	0.01	0.02	0.33	4.42
	แคหางค่าง	0.17	0.08	0.01	0.01	0.28	3.69
	คุ่มกว้าว	0.15	0.07	0.01	0.01	0.24	3.23
	มะไฟ	0.14	0.07	0.01	0.01	0.23	3.06
	กะอาม	0.12	0.06	0.01	0.01	0.19	2.52
	มังคุด	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.21
	นางสาวด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11
	เหมือดหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	ค้อนหมาขาว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	สมัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		4.56	2.28	0.29	0.37	7.50	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-71 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 9

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 9 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
9	กาสามปีก	1.58	0.86	0.07	0.11	2.61	26.63
	สักขี้ไก่	1.27	0.71	0.05	0.08	2.11	21.47
	คอแลน	0.79	0.43	0.04	0.05	1.31	13.34
	นางสาว	0.68	0.31	0.06	0.07	1.12	11.44
	กะอาม	0.66	0.35	0.03	0.05	1.09	11.09
	ลองกอง	0.41	0.18	0.05	0.04	0.68	6.92
	หมื่นหมื่น	0.25	0.13	0.01	0.02	0.41	4.21
	ทุเรียน	0.17	0.08	0.01	0.01	0.27	2.78
	มะไฟ	0.09	0.04	0.01	0.01	0.14	1.42
	เหมือดหลวง	0.04	0.02	0.00	0.00	0.06	0.59
	เหมือดออน	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09
	เงาะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	มะม่วง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		5.95	3.10	0.33	0.44	9.82	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-72 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 10

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณฟอสฟอรัสของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 10 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
10	คอแลน	2.02	1.07	0.10	0.14	3.33	35.67
	นางสาว	1.34	0.57	0.16	0.15	2.22	23.79
	มะแฟน	0.40	0.20	0.02	0.03	0.65	6.97
	กางขิมอด	0.39	0.20	0.02	0.03	0.64	6.83
	มะกรูด	0.39	0.19	0.03	0.03	0.64	6.81
	ตะแบกเปลือกบาง	0.37	0.19	0.02	0.03	0.61	6.49
	ขนุน	0.33	0.17	0.02	0.02	0.54	5.75
	ทุเรียน	0.23	0.11	0.02	0.02	0.38	4.05
	มะไฟ	0.08	0.04	0.01	0.01	0.14	1.49
	แคะหางค่าง	0.04	0.02	0.00	0.00	0.07	0.74
	มะตูม	0.04	0.02	0.00	0.00	0.06	0.68
	หมาก	0.03	0.01	0.00	0.00	0.05	0.56
	แคทราย	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.15
	ลองกอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
รวม		5.67	2.79	0.40	0.48	9.34	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-73 ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพไม้ผลในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณโพแทสเซียมของไม้ผลทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
1	ลางสาด	15.62	9.07	3.69	6.81	35.19	3.52	0.0035	36.51
2	ลองกอง	8.24	4.58	2.45	3.96	19.24	1.92	0.0019	19.96
3	ขนุน	7.26	4.85	0.97	2.42	15.50	1.55	0.0015	16.08
4	ทุเรียน	5.91	3.81	0.89	2.10	12.72	1.27	0.0013	13.19
5	กระท้อน	2.23	1.48	0.30	0.76	4.77	0.48	0.0005	4.95
6	มะไฟ	1.93	1.14	0.45	0.83	4.35	0.44	0.0004	4.51
7	มะกรูด	1.59	0.99	0.27	0.60	3.45	0.35	0.0003	3.58
8	มะปราง	0.22	0.12	0.06	0.10	0.51	0.05	0.0001	0.53
9	มังคุด	0.14	0.08	0.04	0.07	0.33	0.03	0.0000	0.35
10	กาแฟโรบาสต้า	0.06	0.03	0.03	0.04	0.15	0.02	0.0000	0.16
11	มะยงชิด	0.04	0.02	0.01	0.02	0.09	0.01	0.0000	0.09
12	มะม่วง	0.03	0.02	0.01	0.02	0.08	0.01	0.0000	0.08
13	เงาะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
รวม		43.28	26.20	9.18	17.72	96.39	9.64	0.0096	100
%		44.90	27.18	9.53	18.39	100			

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005 และ 0.0000 คือ < 0.00005

ตารางที่ 4-74 ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณโพแทสเซียมของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
1	คอแลน	18.45	12.86	2.00	5.64	38.94	3.89	0.0039	12.17
2	จำปีเต๋อยไก่อ	10.35	8.10	0.66	2.50	21.60	2.16	0.0022	6.75
3	มะค่าโมง	10.00	7.29	0.90	2.80	20.98	2.10	0.0021	6.56
4	สมอพิเภก	8.42	6.23	0.69	2.27	17.60	1.76	0.0018	5.50
5	ตะคร้ำ	7.86	5.56	0.78	2.32	16.53	1.65	0.0017	5.17
6	ตีนนก	7.76	5.24	0.97	2.53	16.50	1.65	0.0017	5.16
7	มะมุ่นแดง	7.31	5.16	0.73	2.16	15.37	1.54	0.0015	4.80
8	กาสามปีก	7.16	5.05	0.74	2.14	15.09	1.51	0.0015	4.72
9	ขางหัวหมู	6.56	4.79	0.57	1.82	13.73	1.37	0.0014	4.29
10	เก็ดคำ	5.36	3.87	0.49	1.52	11.24	1.12	0.0011	3.51
11	ประดู่	5.05	3.42	0.61	1.62	10.69	1.07	0.0011	3.34
12	สัก	5.01	3.44	0.56	1.56	10.58	1.06	0.0011	3.31
13	สักขี้ไก่อ	4.86	3.53	0.44	1.37	10.20	1.02	0.0010	3.19
14	กางขีมอด	4.33	2.92	0.53	1.41	9.19	0.92	0.0009	2.87
15	ตะแบกเปลือกบาง	3.50	2.27	0.53	1.24	7.53	0.75	0.0008	2.35
16	เสลา	3.21	2.22	0.36	1.00	6.80	0.68	0.0007	2.13
17	มะกล่ำต้น	3.21	2.23	0.36	0.99	6.79	0.68	0.0007	2.12
18	กอมขม	2.75	1.90	0.30	0.85	5.81	0.58	0.0006	1.81
19	ลำพู	2.76	1.98	0.25	0.78	5.78	0.58	0.0006	1.81
20	กะอาม	2.49	1.73	0.27	0.76	5.24	0.52	0.0005	1.64
21	จิก	2.37	1.56	0.33	0.81	5.07	0.51	0.0005	1.59

ตารางที่ 4-74 ปริมาณ โปแตสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้
(ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณโปแตสเซียมของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
22	กุ่ม	2.19	1.55	0.21	0.64	4.59	0.46	0.0005	1.44
23	แคฝอย	2.03	1.43	0.21	0.61	4.27	0.43	0.0004	1.34
24	มะกิม	1.80	1.26	0.19	0.54	3.78	0.38	0.0004	1.18
25	ตัวส้ม	1.62	1.13	0.17	0.49	3.42	0.34	0.0003	1.07
26	มะอ้า	1.33	0.89	0.17	0.44	2.84	0.28	0.0003	0.89
27	มะแฟน	1.27	0.87	0.14	0.40	2.68	0.27	0.0003	0.84
28	แคะน	1.20	0.77	0.19	0.43	2.59	0.26	0.0003	0.81
29	ชะมวง	1.20	0.77	0.18	0.43	2.58	0.26	0.0003	0.81
30	มะเกี๋ย	1.17	0.80	0.14	0.37	2.47	0.25	0.0002	0.77
31	ราชพฤกษ์	0.91	0.60	0.13	0.31	1.95	0.20	0.0002	0.61
32	แคะหวก้าง	0.88	0.56	0.14	0.32	1.91	0.19	0.0002	0.60
33	หมื่นหมื่น	0.81	0.54	0.10	0.27	1.72	0.17	0.0002	0.54
34	เลื้อยควาย	0.71	0.45	0.11	0.26	1.54	0.15	0.0002	0.48
35	สะเดา	0.70	0.46	0.09	0.24	1.49	0.15	0.0001	0.46
36	ยมหิน	0.66	0.44	0.09	0.23	1.42	0.14	0.0001	0.44
37	ไม้ลาย	0.59	0.39	0.08	0.20	1.27	0.13	0.0001	0.40
38	มะขามป้อม	0.54	0.35	0.09	0.20	1.17	0.12	0.0001	0.37
39	ปอแดง	0.49	0.30	0.09	0.19	1.09	0.11	0.0001	0.34
40	ตุ้มกว้าว	0.47	0.30	0.08	0.17	1.02	0.10	0.0001	0.32
41	แหน	0.42	0.27	0.06	0.15	0.90	0.09	0.0001	0.28
42	ข้าวปุ้น	0.30	0.18	0.05	0.11	0.64	0.06	0.0001	0.20
43	เหมือดหลวง	0.16	0.09	0.04	0.07	0.37	0.04	0.0000	0.11
44	ตัว	0.15	0.09	0.04	0.07	0.34	0.03	0.0000	0.11
45	มะดุก	0.15	0.09	0.03	0.06	0.33	0.03	0.0000	0.10
46	หมาก	0.14	0.08	0.03	0.06	0.32	0.03	0.0000	0.10
47	มะตูม	0.12	0.07	0.03	0.05	0.27	0.03	0.0000	0.09
48	ตะขบ	0.12	0.07	0.03	0.05	0.27	0.03	0.0000	0.08
49	ป้าง	0.12	0.07	0.03	0.05	0.26	0.03	0.0000	0.08
50	เหมือดควอน	0.11	0.06	0.03	0.05	0.25	0.03	0.0000	0.08
51	สีเสียด	0.07	0.04	0.02	0.03	0.16	0.02	0.0000	0.05
52	แดง	0.06	0.04	0.02	0.03	0.15	0.02	0.0000	0.05
53	ค้อนหมาขาว	0.05	0.02	0.02	0.03	0.12	0.01	0.0000	0.04
54	เพกา	0.04	0.02	0.01	0.02	0.09	0.01	0.0000	0.03
55	มะหาด	0.04	0.02	0.01	0.02	0.09	0.01	0.0000	0.03
56	แคทราย	0.03	0.01	0.01	0.01	0.07	0.01	0.0000	0.02
57	ยางโอน	0.03	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01	0.0000	0.02
58	มะเดื่อ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.0000	0.01
59	มะมุ่นเหลือง	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.0000	0.01
60	เหี่ยว	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.00	0.0000	0.01

ตารางที่ 4-74 ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณโพแทสเซียมของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
61	unknown	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.0000	0.01
62	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0000	0.00
63	ข่อย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0000	0.00
64	ผักหวานป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
65	มะกอกคอน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
66	สมัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
รวม		151.49	106.48	16.17	45.74	319.88	31.99	0.03	100
%		47.36	33.29	5.06	14.30	100			

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005 และ 0.0000 คือ < 0.00005

ตารางที่ 4-75 ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 1

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโพแทสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 1 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
1	มะค่าโมง	5.54	4.14	0.44	1.47	11.60	27.72
	มะม่วงแดง	5.21	3.74	0.48	1.49	10.92	26.11
	กระเทียม	2.09	1.39	0.28	0.70	4.46	10.67
	คอแลน	1.86	1.25	0.23	0.60	3.94	9.42
	ตัวส้ม	1.62	1.13	0.17	0.49	3.42	8.17
	ลองกอง	0.87	0.47	0.30	0.45	2.09	4.99
	จิก	0.96	0.65	0.12	0.31	2.04	4.88
	มะกล่ำต้น	0.75	0.50	0.10	0.25	1.59	3.81
	ตะแบกเปลือกบาง	0.22	0.13	0.04	0.08	0.47	1.12
	มะไฟ	0.17	0.09	0.07	0.09	0.42	1.00
	นางสาว	0.17	0.10	0.05	0.08	0.39	0.94
	ขนุน	0.16	0.09	0.03	0.06	0.35	0.84
	ทุเรียน	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.14
	มะเดื่อ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.08
	มังคุด	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.06
	unknown	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05
	สะเดา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	มะขงชิด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		19.68	13.71	2.33	6.12	41.83	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-76 ปริมาณ โปแตสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 2

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโปแตสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 2 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
2	จำปีเคียวไก่	10.35	8.10	0.66	2.50	21.60	45.83
	นางสาวด	4.73	2.76	1.08	2.04	10.61	22.52
	ตะคร้อ	2.73	1.88	0.30	0.85	5.76	12.21
	กอมขม	1.69	1.18	0.18	0.51	3.56	7.55
	ตะแบกเปลือกบาง	0.93	0.63	0.11	0.30	1.98	4.20
	ไม้ลาย	0.59	0.39	0.08	0.20	1.27	2.69
	แหวน	0.42	0.27	0.06	0.15	0.90	1.91
	แคลหางค่าง	0.21	0.13	0.04	0.08	0.45	0.95
	แกลขน	0.19	0.12	0.04	0.08	0.42	0.89
	ลองกอง	0.12	0.06	0.05	0.07	0.30	0.65
	คอแลน	0.05	0.03	0.01	0.03	0.13	0.27
	หมาก	0.04	0.02	0.01	0.02	0.09	0.20
	เหมือดหลวง	0.03	0.01	0.01	0.01	0.06	0.14
	มะกอกคอน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
รวม		22.08	15.58	2.64	6.84	47.14	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-77 ปริมาณ โปแตสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 3

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโปแตสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 3 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
3	ดินนกก	3.48	2.48	0.34	1.02	7.32	12.95
	ลำพู	2.76	1.98	0.25	0.78	5.78	10.21
	ประดู่	2.68	1.85	0.30	0.83	5.66	10.00
	ตะคร้อ	2.68	1.92	0.25	0.76	5.61	9.92
	มะกล่ำต้น	2.36	1.68	0.23	0.68	4.95	8.75
	ลองกอง	2.15	1.23	0.54	0.97	4.89	8.64
	มะค่าโมง	2.26	1.61	0.22	0.66	4.75	8.40
	ขนุน	2.18	1.49	0.27	0.70	4.64	8.21
	เก็ดคำ	1.67	1.16	0.18	0.50	3.51	6.20
	มะเค็ด	1.17	0.80	0.14	0.37	2.47	4.37
	ราชพฤกษ์	0.91	0.60	0.13	0.31	1.95	3.45
	ตะแบกเปลือกบาง	0.72	0.45	0.13	0.27	1.56	2.76
	มะไฟ	0.65	0.38	0.15	0.28	1.45	2.57
	มะกรูด	0.34	0.20	0.08	0.15	0.78	1.37
	ปอแดง	0.34	0.21	0.06	0.13	0.74	1.30
	สีเสียด	0.07	0.04	0.02	0.03	0.16	0.28
	กาแฟโรบัสต้า	0.06	0.03	0.03	0.04	0.15	0.27
	มะหาด	0.04	0.02	0.01	0.02	0.09	0.16
	แดง	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.08
	เหมือดหลวง	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.05
	แกลขน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02

ตารางที่ 4-77 ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 3 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโพแทสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 3 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
3	ข่อย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	นางสาว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
รวม		26.54	18.15	3.32	8.53	56.55	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-78 ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 4

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโพแทสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 4 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
4	ตีนนก	3.56	2.29	0.54	1.27	7.66	16.52
	สัก	3.21	2.18	0.38	1.02	6.79	14.65
	กางเขมอด	3.08	2.06	0.39	1.01	6.54	14.09
	ประดู่	1.65	1.10	0.21	0.54	3.51	7.56
	จิก	1.41	0.91	0.21	0.50	3.03	6.54
	มะอ้าย	1.33	0.89	0.17	0.44	2.84	6.12
	ชะมวง	1.20	0.77	0.18	0.43	2.58	5.56
	กาสามปีก	0.98	0.64	0.14	0.35	2.11	4.55
	ลองกอง	0.78	0.42	0.26	0.39	1.85	3.99
	ยมหิน	0.66	0.44	0.09	0.23	1.42	3.05
	ขนุน	0.55	0.34	0.09	0.21	1.20	2.58
	มะขามป้อม	0.54	0.35	0.09	0.20	1.17	2.53
	ตะแบกเปลือกบาง	0.45	0.26	0.12	0.20	1.02	2.21
	แคขน	0.36	0.23	0.06	0.13	0.78	1.67
	คอแลน	0.24	0.15	0.04	0.09	0.53	1.14
	มะปราง	0.22	0.12	0.06	0.10	0.51	1.10
	ปอแดง	0.16	0.09	0.04	0.07	0.35	0.75
	ตัว	0.15	0.09	0.04	0.07	0.34	0.73
	กระท้อน	0.14	0.08	0.03	0.06	0.31	0.66
	ตะขบ	0.12	0.07	0.03	0.05	0.27	0.58
	ป้าง	0.12	0.07	0.03	0.05	0.26	0.56
	เสลา	0.09	0.05	0.03	0.05	0.22	0.47
	มะค่าโมง	0.09	0.05	0.03	0.04	0.21	0.45
	มะไฟ	0.08	0.05	0.03	0.04	0.20	0.44
	นางสาว	0.06	0.03	0.02	0.03	0.15	0.32
	ค้อนหมาขาว	0.04	0.02	0.02	0.03	0.11	0.24
	แดง	0.04	0.02	0.01	0.02	0.10	0.22
	มะขงชิด	0.04	0.02	0.01	0.02	0.09	0.19
	มะม่วง	0.03	0.02	0.01	0.02	0.08	0.16
	ยางโอน	0.03	0.01	0.01	0.01	0.06	0.13
	แคฝอย	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.11
	มะมุ่นเหลือง	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.07

ตารางที่ 4-78 ปริมาณ โปแตสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 4 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโปแตสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 4 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
4	เหี่ยว	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.06
รวม		21.47	13.85	3.37	7.70	46.39	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-79 ปริมาณ โปแตสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 5

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโปแตสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 5 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
5	ขางหัวหมู	6.56	4.79	0.57	1.82	13.73	41.42
	เสลา	3.12	2.17	0.33	0.95	6.58	19.85
	มะค่าโมง	2.11	1.49	0.21	0.62	4.42	13.34
	กาสามปึก	1.12	0.76	0.13	0.36	2.36	7.12
	ลองกอง	0.90	0.48	0.32	0.48	2.18	6.57
	ประดู่	0.72	0.47	0.10	0.25	1.53	4.62
	ตีนนก	0.71	0.47	0.09	0.24	1.52	4.58
	มะดุก	0.15	0.09	0.03	0.06	0.33	0.98
	มะกล่ำต้น	0.11	0.06	0.03	0.05	0.25	0.76
	เหมือดควอน	0.10	0.06	0.02	0.04	0.21	0.64
	กางขี้มอด	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06
	ทุเรียน	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05
รวม		15.60	10.83	1.85	4.87	33.16	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-80 ปริมาณ โปแตสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 6

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโปแตสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 6 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
6	ขนุน	3.32	2.21	0.44	1.11	7.08	29.19
	กุ๊ก	2.19	1.55	0.21	0.64	4.59	18.93
	มะม่วงแดง	2.10	1.42	0.25	0.67	4.45	18.33
	ทุเรียน	1.43	0.92	0.22	0.51	3.09	12.72
	ลองกอง	0.92	0.53	0.24	0.41	2.11	8.71
	เลื้อยควาย	0.71	0.45	0.11	0.26	1.54	6.35
	ข้าวเป๋น	0.30	0.18	0.05	0.11	0.64	2.64
	คอแลน	0.14	0.09	0.03	0.06	0.32	1.31
	มังคุด	0.10	0.06	0.03	0.05	0.24	0.98
	มะไฟ	0.04	0.02	0.01	0.02	0.10	0.41
	เพกา	0.04	0.02	0.01	0.02	0.09	0.38
	ผักหวานป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02

ตารางที่ 4-80 ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 6 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโพแทสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 6 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
6	เหมีอดหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	มะเคื่อ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
รวม		11.31	7.47	1.61	3.87	24.26	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-81 ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 7

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโพแทสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 7 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
7	สมอพิเภก	8.42	6.23	0.69	2.27	17.60	31.50
	นางสาวด	4.15	2.43	0.95	1.79	9.32	16.68
	เก็ดดำ	3.69	2.71	0.31	1.01	7.73	13.83
	ตะกร้า	2.46	1.76	0.23	0.71	5.16	9.24
	คอแลน	2.36	1.62	0.27	0.74	4.99	8.94
	แคล้อย	2.01	1.42	0.20	0.59	4.22	7.55
	สัก	1.80	1.26	0.19	0.54	3.78	6.77
	กอมขม	1.06	0.72	0.13	0.34	2.25	4.02
	ทุเรียน	0.31	0.20	0.05	0.12	0.68	1.22
	ลองกอง	0.05	0.03	0.03	0.03	0.14	0.25
รวม		26.32	18.37	3.04	8.15	55.87	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-82 ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 8

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโพแทสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 8 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
8	คอแลน	4.78	3.34	0.50	1.44	10.07	32.17
	ทุเรียน	2.86	1.88	0.39	0.98	6.11	19.52
	มะเก็ม	1.80	1.26	0.19	0.54	3.78	12.09
	ลองกอง	1.12	0.60	0.38	0.57	2.68	8.56
	สักขี้ไก่	0.79	0.53	0.10	0.26	1.69	5.39
	สะเดา	0.70	0.46	0.09	0.24	1.49	4.75
	แคนน	0.65	0.42	0.09	0.22	1.39	4.43
	แคนหางค่าง	0.54	0.35	0.08	0.19	1.16	3.70
	คุ่มกว้าว	0.47	0.30	0.08	0.17	1.02	3.27
	มะไฟ	0.45	0.28	0.07	0.16	0.97	3.09
	กะอาม	0.37	0.23	0.06	0.14	0.80	2.55
	มังคุด	0.03	0.02	0.01	0.02	0.07	0.23
	นางสาวด	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.12
	เหมีอดหลวง	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.07

ตารางที่ 4-82 ปริมาณ โปแตสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 8 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโปแตสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 8 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
8	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
	ค้อนหมาขาว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	สมัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		14.59	9.70	2.05	4.95	31.30	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-83 ปริมาณ โปแตสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 9

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโปแตสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 9 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
9	กาสวมปีก	5.06	3.66	0.46	1.43	10.62	26.21
	สักขี้ไก่	4.07	3.00	0.34	1.10	8.51	21.02
	คอแลน	2.54	1.81	0.25	0.74	5.34	13.18
	กลางสาด	2.19	1.31	0.45	0.90	4.85	11.97
	กะอาม	2.12	1.50	0.21	0.62	4.44	10.97
	ลองกอง	1.31	0.76	0.33	0.59	2.99	7.38
	หมื่นหมื่น	0.81	0.54	0.10	0.27	1.72	4.24
	ทุเรียน	0.53	0.35	0.08	0.19	1.14	2.82
	มะไฟ	0.27	0.17	0.05	0.10	0.59	1.47
	เหมือดหลวง	0.11	0.07	0.02	0.05	0.25	0.62
	เหมือดวอน	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.10
	เงาะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	มะม่วง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		19.04	13.17	2.30	6.00	40.50	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-84 ปริมาณ โปแตสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 10

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโปแตสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 10 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
10	คอแลน	6.47	4.57	0.67	1.93	13.63	34.70
	กลางสาด	4.30	2.44	1.13	1.97	9.83	25.02
	มะแฟน	1.27	0.87	0.14	0.40	2.68	6.83
	มะกรูด	1.24	0.79	0.19	0.45	2.68	6.82
	กางขีมอด	1.24	0.85	0.14	0.39	2.63	6.69
	ตะแบกเปลือกบาง	1.18	0.81	0.14	0.37	2.50	6.36
	ขนุน	1.05	0.71	0.13	0.34	2.22	5.66
	ทุเรียน	0.74	0.45	0.14	0.29	1.62	4.13
	มะไฟ	0.27	0.15	0.07	0.12	0.61	1.56
	เลหวาง	0.13	0.08	0.03	0.06	0.30	0.76

ตารางที่ 4-84 ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 10 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณโพแทสเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 10 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
10	มะตูม	0.12	0.07	0.03	0.05	0.27	0.70
	หมาก	0.10	0.06	0.02	0.04	0.23	0.58
	แคทราย	0.03	0.01	0.01	0.01	0.07	0.17
	ลองกอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
รวม		18.15	11.87	2.83	6.42	39.27	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-85 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพไม้ผลในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณแคลเซียมของไม้ผลทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
1	ยางนา	72.23	33.63	8.60	22.20	136.66	13.67	0.0137	36.30
2	ลองกอง	38.13	16.98	5.71	12.91	73.73	7.37	0.0074	19.59
3	ขนุน	33.58	17.97	2.25	7.90	61.69	6.17	0.0062	16.39
4	ทุเรียน	27.33	14.13	2.08	6.85	50.39	5.04	0.0050	13.39
5	กระท้อน	10.33	5.47	0.71	2.47	18.97	1.90	0.0019	5.04
6	มะไฟ	8.95	4.23	1.04	2.69	16.92	1.69	0.0017	4.49
7	มะกรูด	7.34	3.69	0.63	1.95	13.61	1.36	0.0014	3.62
8	มะปราง	1.02	0.46	0.14	0.34	1.96	0.20	0.0002	0.52
9	มังคุด	0.66	0.29	0.10	0.23	1.28	0.13	0.0001	0.34
10	กาแฟโรบาสต้า	0.29	0.12	0.06	0.12	0.58	0.06	0.0001	0.15
11	มะขาง	0.17	0.07	0.03	0.06	0.34	0.03	0.0000	0.09
12	มะม่วง	0.15	0.07	0.02	0.05	0.30	0.03	0.0000	0.08
13	เงาะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0000	0.00
รวม		200.18	97.10	21.39	57.77	376.44	37.64	0.04	100
%		53.18	25.79	5.68	15.35	100			

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005 และ 0.0000 คือ < 0.00005

ตารางที่ 4-86 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
1	คอแลน	85.33	47.65	4.66	18.37	156.01	15.60	0.0156	12.17
2	จำปีเคียวไก่อ	47.85	30.01	1.54	8.14	87.54	8.75	0.0088	6.83
3	มะค่าโมง	46.24	27.02	2.09	9.11	84.46	8.45	0.0084	6.59
4	สมอพิเภก	38.92	23.08	1.60	7.40	71.00	7.10	0.0071	5.54
5	ตะคร้อ	36.37	20.61	1.82	7.57	66.37	6.64	0.0066	5.18
6	ตีนนก	35.89	19.43	2.27	8.24	65.83	6.58	0.0066	5.13
7	มะนังแดง	33.80	19.13	1.71	7.06	61.69	6.17	0.0062	4.81
8	กาสามปีก	33.12	18.72	1.72	6.96	60.52	6.05	0.0061	4.72
9	ขางหัวหมู	30.33	17.74	1.32	5.93	55.33	5.53	0.0055	4.32

ตารางที่ 4-86 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
10	เก็ดคำ	24.78	14.34	1.14	4.95	45.21	4.52	0.0045	3.53
11	ประดู่	23.34	12.68	1.41	5.28	42.71	4.27	0.0043	3.33
12	สัก	23.16	12.75	1.31	5.10	42.32	4.23	0.0042	3.30
13	สักขี้ไก่	22.50	13.09	1.02	4.46	41.07	4.11	0.0041	3.20
14	กางขี้มอด	20.02	10.81	1.24	4.58	36.66	3.67	0.0037	2.86
15	ตะแบกเปลือกบาง	16.17	8.40	1.24	4.04	29.84	2.98	0.0030	2.33
16	เสลา	14.87	8.22	0.85	3.26	27.20	2.72	0.0027	2.12
17	มะกล่ำต้น	14.85	8.28	0.84	3.22	27.19	2.72	0.0027	2.12
18	กอมขม	12.73	7.04	0.71	2.77	23.25	2.32	0.0023	1.81
19	ลำพู	12.74	7.35	0.59	2.56	23.24	2.32	0.0023	1.81
20	กะอาม	11.49	6.42	0.62	2.47	21.00	2.10	0.0021	1.64
21	จิก	10.97	5.78	0.77	2.65	20.16	2.02	0.0020	1.57
22	กู๊ก	10.11	5.75	0.50	2.09	18.45	1.85	0.0018	1.44
23	แกลฟอย	9.38	5.29	0.49	1.97	17.13	1.71	0.0017	1.34
24	มะเก็ม	8.32	4.67	0.43	1.76	15.18	1.52	0.0015	1.18
25	ตัวส้ม	7.51	4.19	0.40	1.61	13.71	1.37	0.0014	1.07
26	มะอ้า	6.17	3.30	0.40	1.44	11.31	1.13	0.0011	0.88
27	มะแฟน	5.87	3.23	0.33	1.30	10.73	1.07	0.0011	0.84
28	แคขน	5.56	2.86	0.43	1.41	10.26	1.03	0.0010	0.80
29	ชะมวง	5.55	2.85	0.43	1.40	10.22	1.02	0.0010	0.80
30	มะเก็ด	5.40	2.95	0.31	1.20	9.87	0.99	0.0010	0.77
31	ราชพฤกษ์	4.22	2.21	0.30	1.03	7.75	0.78	0.0008	0.60
32	แคหางค่าง	4.07	2.06	0.33	1.06	7.53	0.75	0.0008	0.59
33	หมีเหม็น	3.73	1.99	0.24	0.87	6.84	0.68	0.0007	0.53
34	เถิดถวาย	3.30	1.68	0.26	0.85	6.09	0.61	0.0006	0.48
35	สะเดา	3.23	1.71	0.22	0.77	5.92	0.59	0.0006	0.46
36	ขมหิน	3.07	1.62	0.21	0.73	5.63	0.56	0.0006	0.44
37	ไม้ลาย	2.74	1.44	0.19	0.67	5.04	0.50	0.0005	0.39
38	มะขามป้อม	2.51	1.29	0.20	0.64	4.64	0.46	0.0005	0.36
39	ปอแดง	2.29	1.13	0.22	0.63	4.26	0.43	0.0004	0.33
40	ดุ่มกว้าว	2.19	1.11	0.18	0.56	4.05	0.40	0.0004	0.32
41	แหน	1.93	0.99	0.15	0.49	3.56	0.36	0.0004	0.28
42	ช้าแป้น	1.37	0.69	0.12	0.36	2.53	0.25	0.0003	0.20
43	เหมือดหลวง	0.74	0.33	0.10	0.24	1.41	0.14	0.0001	0.11
44	ตัว	0.69	0.32	0.08	0.21	1.31	0.13	0.0001	0.10
45	มะดุก	0.68	0.33	0.07	0.20	1.27	0.13	0.0001	0.10
46	หมาก	0.66	0.30	0.08	0.20	1.24	0.12	0.0001	0.10
47	มะตูม	0.57	0.27	0.06	0.17	1.07	0.11	0.0001	0.08
48	ตะขบ	0.56	0.27	0.06	0.17	1.06	0.11	0.0001	0.08
49	ปื๊อง	0.54	0.26	0.06	0.16	1.02	0.10	0.0001	0.08
50	เหมือดควอน	0.51	0.24	0.06	0.16	0.98	0.10	0.0001	0.08
51	สีเสียด	0.32	0.15	0.04	0.10	0.61	0.06	0.0001	0.05
52	แดง	0.30	0.13	0.05	0.10	0.58	0.06	0.0001	0.04

ตารางที่ 4-86 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
53	ค้อนหมาขาว	0.21	0.09	0.05	0.09	0.43	0.04	0.0000	0.03
54	เพกา	0.18	0.07	0.03	0.07	0.35	0.03	0.0000	0.03
55	มะหาด	0.18	0.08	0.03	0.06	0.35	0.03	0.0000	0.03
56	แคทราย	0.13	0.06	0.02	0.05	0.25	0.02	0.0000	0.02
57	ยางโอน	0.12	0.05	0.02	0.04	0.23	0.02	0.0000	0.02
58	มะเดื่อ	0.06	0.03	0.01	0.03	0.13	0.01	0.0000	0.01
59	มะมุ่นเหลือง	0.06	0.02	0.01	0.02	0.12	0.01	0.0000	0.01
60	เหี่ยว	0.05	0.02	0.01	0.02	0.10	0.01	0.0000	0.01
61	unknown	0.04	0.01	0.01	0.01	0.07	0.01	0.0000	0.01
62	ชา	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.00	0.0000	0.00
63	ข่อย	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.0000	0.00
64	ผักหวานป่า	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.0000	0.00
65	มะกอกคอน	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0000	0.00
66	สมัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
รวม		700.65	394.59	37.68	149.07	1,281.98	128.20	0.13	100
%		54.65	30.78	2.94	11.63	100			

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005 และ 0.0000 คือ < 0.00005

ตารางที่ 4-87 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 1

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 1 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
1	มะค่าโมง	25.63	15.35	1.03	4.80	46.81	28.00
	มะมุ่นแดง	24.09	13.85	1.13	4.86	43.93	26.28
	กระท้อน	9.69	5.16	0.64	2.28	17.78	10.63
	คอแลน	8.59	4.64	0.53	1.97	15.73	9.41
	คว้าน	7.51	4.19	0.40	1.61	13.71	8.20
	จิก	4.45	2.40	0.27	1.02	8.14	4.87
	ลองกอง	4.03	1.73	0.70	1.46	7.92	4.74
	มะกล่ำต้น	3.46	1.84	0.23	0.82	6.35	3.80
	ตะแบกเปลือกบาง	0.99	0.49	0.09	0.27	1.85	1.11
	มะไฟ	0.79	0.33	0.16	0.31	1.58	0.95
	กลางสาด	0.79	0.36	0.11	0.26	1.51	0.91
	ขนุน	0.73	0.35	0.08	0.21	1.37	0.82
	ทุเรียน	0.11	0.04	0.03	0.05	0.22	0.13
	มะเดื่อ	0.06	0.02	0.01	0.02	0.12	0.07
	มังคุด	0.04	0.02	0.01	0.02	0.09	0.05
	unknown	0.04	0.01	0.01	0.01	0.07	0.04
	สะเดา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	มะขงชิด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		91.01	50.79	5.42	19.96	167.18	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-88 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 2

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 2 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
2	จำปีเดียวโก้	47.85	30.01	1.54	8.14	87.54	46.49
	นางสาว	21.89	10.24	2.52	6.64	41.29	21.93
	ตะคร้อ	12.61	6.96	0.71	2.76	23.04	12.24
	กอมขม	7.82	4.37	0.41	1.67	14.27	7.58
	ตะแบกเปลือกบาง	4.32	2.33	0.27	0.99	7.90	4.20
	ไม้ลาย	2.74	1.44	0.19	0.67	5.04	2.68
	แห่น	1.93	0.99	0.15	0.49	3.56	1.89
	แคหางค่าง	0.95	0.47	0.09	0.26	1.77	0.94
	แคขน	0.88	0.43	0.08	0.25	1.65	0.87
	ลองกอง	0.57	0.24	0.12	0.22	1.14	0.61
	คอแลน	0.25	0.11	0.03	0.08	0.48	0.26
	หมาก	0.19	0.08	0.03	0.06	0.36	0.19
	เหมือดหลวง	0.12	0.05	0.02	0.05	0.24	0.13
	มะกอกคอน	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	รวม	102.13	57.72	6.16	22.28	188.29	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-89 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 3

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 3 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
3	ตีนนก	16.11	9.19	0.79	3.32	29.41	13.04
	ลำพู	12.74	7.35	0.59	2.56	23.24	10.30
	ประดู่	12.40	6.85	0.69	2.71	22.64	10.04
	ตะคร้อ	12.37	7.13	0.58	2.49	22.57	10.00
	มะกล่ำต้น	10.90	6.23	0.53	2.23	19.88	8.81
	มะค่าโมง	10.46	5.96	0.51	2.15	19.09	8.46
	ลองกอง	9.94	4.56	1.26	3.15	18.91	8.38
	ขนุน	10.09	5.52	0.63	2.28	18.53	8.21
	เก็ดคำ	7.70	4.30	0.41	1.64	14.06	6.23
	มะเค็ด	5.40	2.95	0.31	1.20	9.87	4.38
	ราชพฤกษ์	4.22	2.21	0.30	1.03	7.75	3.44
	ตะแบกเปลือกบาง	3.32	1.65	0.29	0.89	6.15	2.73
	มะไฟ	3.00	1.40	0.35	0.91	5.66	2.51
	มะกรูด	1.59	0.74	0.19	0.49	3.01	1.34
	ปอแดง	1.57	0.79	0.13	0.41	2.91	1.29
	สีเสียด	0.32	0.15	0.04	0.10	0.61	0.27
	กาแฟโรบัสต้า	0.29	0.12	0.06	0.12	0.58	0.26
	มะหาด	0.18	0.08	0.03	0.06	0.35	0.15
	แดง	0.09	0.04	0.02	0.03	0.18	0.08
	เหมือดหลวง	0.05	0.02	0.01	0.02	0.10	0.05
	แคขน	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02

ตารางที่ 4-89 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 3 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 3 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
3	ข่อย	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01
	นางสาว	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
รวม		122.77	67.25	7.74	27.81	225.57	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-90 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 4

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 4 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
4	ดินนกก	16.48	8.49	1.25	4.14	30.37	16.54
	ตัก	14.85	8.08	0.88	3.34	27.15	14.79
	กางข่มอด	14.23	7.64	0.90	3.29	26.06	14.20
	ประคู้	7.63	4.09	0.49	1.77	13.98	7.62
	จิก	6.52	3.37	0.49	1.63	12.02	6.55
	มะอ้า	6.17	3.30	0.40	1.44	11.31	6.16
	ชะมวง	5.55	2.85	0.43	1.40	10.22	5.57
	กาสามปีก	4.55	2.36	0.34	1.13	8.37	4.56
	ลองกอง	3.60	1.56	0.60	1.28	7.04	3.84
	ยมหิน	3.07	1.62	0.21	0.73	5.63	3.07
	ขนุน	2.55	1.27	0.22	0.68	4.73	2.57
	มะขามป้อม	2.51	1.29	0.20	0.64	4.64	2.53
	ตะแบกเปลือกบาง	2.08	0.95	0.27	0.66	3.96	2.16
	แกน	1.66	0.84	0.13	0.43	3.07	1.67
	คอแลน	1.12	0.56	0.10	0.30	2.09	1.14
	มะปราง	1.02	0.46	0.14	0.34	1.96	1.07
	ปอแดง	0.72	0.34	0.08	0.22	1.35	0.74
	ติ้ว	0.69	0.32	0.08	0.21	1.31	0.72
	กระท้อน	0.64	0.31	0.07	0.19	1.20	0.65
	ตะขบ	0.56	0.27	0.06	0.17	1.06	0.58
	ป้าง	0.54	0.26	0.06	0.16	1.02	0.56
	เสลา	0.42	0.18	0.07	0.15	0.83	0.45
	มะค่าโมง	0.41	0.18	0.06	0.14	0.80	0.43
	มะไฟ	0.39	0.17	0.07	0.14	0.77	0.42
	นางสาว	0.28	0.11	0.06	0.11	0.55	0.30
	ค้อนหมาขาว	0.21	0.09	0.05	0.08	0.42	0.23
	แดง	0.21	0.09	0.03	0.07	0.40	0.22
	มะขงชิด	0.17	0.07	0.03	0.06	0.34	0.18
	มะม่วง	0.15	0.07	0.02	0.05	0.29	0.16
	ยางโพน	0.12	0.05	0.02	0.04	0.23	0.13
	แกฝอย	0.09	0.04	0.02	0.04	0.18	0.10
	มะม่วงเหือง	0.06	0.02	0.01	0.02	0.12	0.06

ตารางที่ 4-90 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 4 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 4 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
4	เหี่ยว	0.05	0.02	0.01	0.02	0.10	0.05
รวม		99.30	51.31	7.85	25.09	183.56	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-91 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 5

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 5 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
5	ขางหัวหมู	30.33	17.74	1.32	5.93	55.33	41.76
	เสลา	14.44	8.04	0.78	3.11	26.37	19.90
	มะค่าโมง	9.74	5.52	0.48	2.02	17.76	13.41
	กาสามปีก	5.16	2.81	0.30	1.16	9.43	7.12
	ลองกอง	4.18	1.77	0.75	1.55	8.25	6.23
	ประดู่	3.31	1.74	0.23	0.80	6.08	4.59
	ตีนนก	3.30	1.75	0.22	0.78	6.05	4.57
	มะดุก	0.68	0.33	0.07	0.20	1.27	0.96
	มะกล่ำต้น	0.49	0.21	0.08	0.17	0.96	0.72
	เหมือดวอน	0.44	0.20	0.05	0.13	0.83	0.63
	กางขี้มอด	0.04	0.02	0.01	0.02	0.08	0.06
	ทุเรียน	0.03	0.01	0.01	0.01	0.06	0.05
รวม		72.14	40.15	4.32	15.88	132.49	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-92 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 6

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 6 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
6	ขนุน	15.36	8.19	1.03	3.62	28.20	29.26
	กู๊ก	10.11	5.75	0.50	2.09	18.45	19.15
	มะมุ่นแดง	9.71	5.28	0.58	2.19	17.77	18.44
	ทุเรียน	6.63	3.42	0.51	1.66	12.23	12.69
	ลองกอง	4.27	1.98	0.56	1.35	8.17	8.47
	เลื้อยควาย	3.30	1.68	0.26	0.85	6.09	6.32
	ข้าวปุ้น	1.37	0.69	0.12	0.36	2.53	2.63
	คอแลน	0.67	0.32	0.07	0.19	1.25	1.29
	มังคุด	0.48	0.22	0.06	0.16	0.92	0.95
	มะไฟ	0.19	0.08	0.03	0.07	0.38	0.39
	เพกา	0.18	0.07	0.03	0.07	0.35	0.36
	ผักหวานป่า	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
	เหมือดหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

ตารางที่ 4-92 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 6 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 6 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
6	มะเดื่อ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
รวม		52.29	27.68	3.76	12.63	96.36	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-93 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 7

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 7 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
7	สมอพิเภก	38.92	23.08	1.60	7.40	71.00	31.78
	ยางสาบ	19.21	9.01	2.21	5.82	36.25	16.23
	เก็ดคำ	17.08	10.04	0.73	3.30	31.15	13.94
	ตะคร้อ	11.38	6.52	0.54	2.31	20.76	9.29
	คอแลน	10.93	6.00	0.63	2.42	19.97	8.94
	แคฝอย	9.29	5.25	0.47	1.94	16.95	7.58
	ตัก	8.31	4.67	0.43	1.76	15.17	6.79
	กอมขม	4.91	2.67	0.29	1.11	8.98	4.02
	ทุเรียน	1.45	0.73	0.12	0.38	2.68	1.20
	ลองกอง	0.25	0.10	0.06	0.11	0.52	0.23
รวม		121.74	68.06	7.08	26.55	223.43	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-94 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 8

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 8 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
8	คอแลน	22.11	12.39	1.17	4.70	40.37	32.47
	ทุเรียน	13.23	6.96	0.92	3.19	24.29	19.54
	มะกิม	8.32	4.67	0.43	1.76	15.18	12.20
	ลองกอง	5.19	2.23	0.89	1.87	10.18	8.19
	สักไข่ไก่	3.67	1.96	0.24	0.86	6.73	5.41
	สะเดา	3.22	1.71	0.22	0.77	5.91	4.75
	แคขน	3.00	1.57	0.21	0.72	5.51	4.43
	แคหางค่าง	2.50	1.30	0.18	0.61	4.60	3.70
	คุ้มกว้าว	2.19	1.11	0.18	0.56	4.05	3.25
	มะไฟ	2.07	1.05	0.17	0.53	3.83	3.08
	กะอาม	1.71	0.87	0.14	0.44	3.16	2.54
	มังคุด	0.14	0.06	0.03	0.05	0.27	0.22
	ยางสาบ	0.07	0.03	0.02	0.03	0.14	0.11
	เหมือดหลวง	0.04	0.02	0.01	0.02	0.09	0.07
	ชา	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02
	ค้อนหมาขาว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

ตารางที่ 4-94 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 8 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 8 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
8	สมิ็ด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		67.48	35.95	4.79	16.13	124.35	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-95 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 9

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 9 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
9	กาสามปีก	23.41	13.56	1.08	4.68	42.72	26.41
	สักขี้ไก่อ	18.83	11.13	0.78	3.60	34.34	21.23
	คอแลน	11.75	6.71	0.58	2.42	21.45	13.26
	นางสาวด	10.12	4.84	1.06	2.94	18.96	11.72
	กะอาม	9.78	5.55	0.49	2.03	17.85	11.03
	ลองกอง	6.08	2.81	0.77	1.91	11.57	7.15
	หมีเหม็น	3.73	1.99	0.24	0.87	6.84	4.23
	ทุเรียน	2.47	1.28	0.18	0.61	4.54	2.81
	มะไฟ	1.26	0.63	0.11	0.34	2.34	1.45
	เหมือดหลวง	0.52	0.24	0.06	0.15	0.98	0.60
	เหมือดวอน	0.08	0.03	0.01	0.03	0.15	0.09
	เงาะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	มะม่วง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		88.04	48.79	5.35	19.57	161.75	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-96 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 10

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 10 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
10	คอแลน	29.90	16.92	1.56	6.29	54.67	35.17
	นางสาวด	19.87	9.03	2.63	6.41	37.94	24.40
	มะแฟน	5.87	3.23	0.33	1.30	10.73	6.90
	มะกรูด	5.75	2.95	0.44	1.46	10.60	6.82
	กางขีมอด	5.75	3.15	0.33	1.28	10.52	6.76
	ตะแบกเปลือกบาง	5.46	2.99	0.32	1.22	9.99	6.42
	ขนุน	4.85	2.63	0.29	1.10	8.87	5.71
	ทุเรียน	3.42	1.67	0.32	0.95	6.36	4.09
	มะไฟ	1.24	0.57	0.16	0.39	2.37	1.53
	แคหางค่าง	0.62	0.30	0.07	0.18	1.16	0.75
	มะตูม	0.57	0.27	0.06	0.17	1.07	0.69
	หมาก	0.47	0.22	0.05	0.14	0.89	0.57

ตารางที่ 4-96 ปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 10 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแคลเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 10 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
10	แคทราย	0.13	0.06	0.02	0.05	0.25	0.16
	ลองกอง	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04	0.02
รวม		83.93	43.99	6.60	20.93	155.45	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-97 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพไม้ผลในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณแมกนีเซียมของไม้ผลทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
1	ลำไย	7.81	7.21	3.73	2.02	20.76	2.08	0.0021	36.44
2	ลองกอง	4.12	3.64	2.48	1.17	11.41	1.14	0.0011	20.03
3	ขนุน	3.63	3.85	0.98	0.72	9.17	0.92	0.0009	16.10
4	ทุเรียน	2.96	3.03	0.90	0.62	7.51	0.75	0.0008	13.18
5	กระท้อน	1.12	1.17	0.31	0.22	2.82	0.28	0.0003	4.95
6	มะไฟ	0.97	0.91	0.45	0.24	2.57	0.26	0.0003	4.51
7	มะกรูด	0.79	0.79	0.28	0.18	2.04	0.20	0.0002	3.57
8	มะปราง	0.11	0.10	0.06	0.03	0.30	0.03	0.0000	0.53
9	มังคุด	0.07	0.06	0.04	0.02	0.20	0.02	0.0000	0.35
10	กาแฟโรบาสต้า	0.03	0.02	0.03	0.01	0.09	0.01	0.0000	0.16
11	มะยงชิด	0.02	0.02	0.01	0.01	0.05	0.01	0.0000	0.09
12	มะม่วง	0.02	0.01	0.01	0.00	0.05	0.00	0.0000	0.08
13	เงาะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
รวม		21.64	20.81	9.28	5.25	56.98	5.70	0.0057	100
%		37.98	36.52	16.29	9.22	100			

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005 และ 0.0000 คือ < 0.00005

ตารางที่ 4-98 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
1	คอแลน	9.22	10.21	2.02	1.67	23.13	2.31	0.0023	12.16
2	จำปีเตอยไก่อ	5.17	6.43	0.67	0.74	13.01	1.30	0.0013	6.84
3	มะค่าโมง	5.00	5.79	0.90	0.83	12.52	1.25	0.0013	6.58
4	สมอพิเภก	4.21	4.95	0.69	0.67	10.52	1.05	0.0011	5.53
5	ตะคร้อ	3.93	4.42	0.79	0.69	9.83	0.98	0.0010	5.17
6	ตีนนก	3.88	4.16	0.98	0.75	9.78	0.98	0.0010	5.14
7	มะนูนแดง	3.65	4.10	0.74	0.64	9.14	0.91	0.0009	4.80
8	กาสามปีก	3.58	4.01	0.74	0.63	8.97	0.90	0.0009	4.72
9	ขางหัวหมู	3.28	3.80	0.57	0.54	8.20	0.82	0.0008	4.31
10	เก็ดดำ	2.68	3.07	0.49	0.45	6.70	0.67	0.0007	3.52
11	ประดู่	2.52	2.72	0.61	0.48	6.33	0.63	0.0006	3.33

ตารางที่ 4-98 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
12	สัก	2.50	2.73	0.57	0.46	6.27	0.63	0.0006	3.30
13	สักขี้ไก่	2.43	2.81	0.44	0.41	6.09	0.61	0.0006	3.20
14	กางขี้มอด	2.16	2.32	0.54	0.42	5.44	0.54	0.0005	2.86
15	ตะแบกเปลือกบาง	1.75	1.80	0.54	0.37	4.45	0.45	0.0004	2.34
16	มะกล่ำต้น	1.61	1.77	0.36	0.29	4.04	0.40	0.0004	2.12
17	เสลา	1.61	1.76	0.37	0.30	4.03	0.40	0.0004	2.12
18	กอมขม	1.38	1.51	0.31	0.25	3.44	0.34	0.0003	1.81
19	ลำพู	1.38	1.58	0.26	0.23	3.44	0.34	0.0003	1.81
20	กะอาม	1.24	1.38	0.27	0.22	3.11	0.31	0.0003	1.64
21	จิก	1.19	1.24	0.33	0.24	3.00	0.30	0.0003	1.58
22	กูก	1.09	1.23	0.22	0.19	2.73	0.27	0.0003	1.44
23	แคฝอย	1.01	1.13	0.21	0.18	2.54	0.25	0.0003	1.33
24	มะเก็ม	0.90	1.00	0.19	0.16	2.25	0.22	0.0002	1.18
25	ตัวส้ม	0.81	0.90	0.17	0.15	2.03	0.20	0.0002	1.07
26	มะอ้า	0.67	0.71	0.17	0.13	1.68	0.17	0.0002	0.88
27	มะแฟน	0.63	0.69	0.15	0.12	1.59	0.16	0.0002	0.84
28	แกลขน	0.60	0.61	0.19	0.13	1.53	0.15	0.0002	0.80
29	ชะมวง	0.60	0.61	0.19	0.13	1.52	0.15	0.0002	0.80
30	มะเค็ด	0.58	0.63	0.14	0.11	1.46	0.15	0.0001	0.77
31	ราชพฤกษ์	0.46	0.47	0.13	0.09	1.15	0.12	0.0001	0.61
32	แคหางค่าง	0.44	0.44	0.14	0.10	1.12	0.11	0.0001	0.59
33	หมีเหม็น	0.40	0.43	0.10	0.08	1.01	0.10	0.0001	0.53
34	เลื้อยควาย	0.36	0.36	0.11	0.08	0.91	0.09	0.0001	0.48
35	สะเดา	0.35	0.37	0.09	0.07	0.88	0.09	0.0001	0.46
36	ขมหิน	0.33	0.35	0.09	0.07	0.84	0.08	0.0001	0.44
37	ไม้ลาย	0.30	0.31	0.08	0.06	0.75	0.07	0.0001	0.39
38	มะขามป้อม	0.27	0.28	0.09	0.06	0.69	0.07	0.0001	0.36
39	ปอแดง	0.25	0.24	0.09	0.06	0.64	0.06	0.0001	0.34
40	ตุ้มกว้าว	0.24	0.24	0.08	0.05	0.60	0.06	0.0001	0.32
41	แหน	0.21	0.21	0.06	0.04	0.53	0.05	0.0001	0.28
42	ช้าแป้น	0.15	0.15	0.05	0.03	0.38	0.04	0.0000	0.20
43	เหมือดหลวง	0.08	0.07	0.04	0.02	0.22	0.02	0.0000	0.11
44	ตัว	0.08	0.07	0.04	0.02	0.20	0.02	0.0000	0.10
45	มะดุก	0.07	0.07	0.03	0.02	0.19	0.02	0.0000	0.10
46	หมาก	0.07	0.06	0.03	0.02	0.19	0.02	0.0000	0.10
47	มะดุม	0.06	0.06	0.03	0.02	0.16	0.02	0.0000	0.09
48	ตะขบ	0.06	0.06	0.03	0.02	0.16	0.02	0.0000	0.08
49	ปืพง	0.06	0.06	0.03	0.01	0.15	0.02	0.0000	0.08
50	เหมือดควอน	0.06	0.05	0.03	0.01	0.15	0.01	0.0000	0.08
51	สีเสียด	0.03	0.03	0.02	0.01	0.09	0.01	0.0000	0.05
52	แดง	0.03	0.03	0.02	0.01	0.09	0.01	0.0000	0.05
53	ค้อนหมาขาว	0.02	0.02	0.02	0.01	0.07	0.01	0.0000	0.04
54	เพกา	0.02	0.02	0.01	0.01	0.05	0.01	0.0000	0.03

ตารางที่ 4-98 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (kg)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	kg rai ⁻¹	Mg rai ⁻¹	
55	มะหาด	0.02	0.02	0.01	0.01	0.05	0.01	0.0000	0.03
56	แคทรา	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.00	0.0000	0.02
57	ยางโอน	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.00	0.0000	0.02
58	มะเดื่อ	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.0000	0.01
59	มะมุ่นเหลือง	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.0000	0.01
60	เหี่ยว	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.0000	0.01
61	unknown	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0000	0.01
62	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0000	0.00
63	ข่อย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
64	ฝักหวานป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
65	มะกอกคอน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
66	สมัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00
รวม		75.75	84.55	16.35	13.55	190.20	19.02	0.02	100
%		39.82	44.45	8.60	7.12	100			

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005 และ 0.0000 คือ < 0.00005

ตารางที่ 4-99 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 1

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 1 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
1	กระเทียม	1.05	1.11	0.28	0.21	2.64	10.61
	ขนุน	0.08	0.07	0.03	0.02	0.21	0.83
	ทุเรียน	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.14
	มะไฟ	0.09	0.07	0.07	0.03	0.25	1.01
	มะขงชิด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	มังคุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06
	ลองกอง	0.44	0.37	0.30	0.13	1.24	4.99
	กลางสาบ	0.09	0.08	0.05	0.02	0.23	0.93
	คอแลน	0.93	0.99	0.23	0.18	2.33	9.37
	จิก	0.48	0.51	0.12	0.09	1.21	4.85
	ตะแบกเปลือกบาง	0.11	0.10	0.04	0.02	0.28	1.11
	ตัวส้ม	0.81	0.90	0.17	0.15	2.03	8.15
	มะกล่ำต้น	0.37	0.39	0.10	0.07	0.94	3.79
	มะค่าโมง	2.77	3.29	0.45	0.44	6.94	27.89
	มะเดื่อ	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.08
	มะมุ่นแดง	2.60	2.97	0.49	0.44	6.50	26.13
	สะเดา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	unknown	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
รวม		9.84	10.88	2.35	1.81	24.89	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-100 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 2

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 2 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
2	จำปีเดี่ยวไก่อ	5.17	6.43	0.67	0.74	13.01	46.29
	लगสาด	2.37	2.19	1.09	0.60	6.26	22.26
	ตะคร้ำ	1.36	1.49	0.31	0.25	3.41	12.14
	กอมขม	0.85	0.94	0.18	0.15	2.11	7.52
	ตะแบกเปลือกบาง	0.47	0.50	0.12	0.09	1.17	4.17
	ไม้ลาย	0.30	0.31	0.08	0.06	0.75	2.66
	แห่น	0.21	0.21	0.06	0.04	0.53	1.89
	แคะหาง	0.10	0.10	0.04	0.02	0.26	0.94
	แคะน	0.10	0.09	0.04	0.02	0.25	0.88
	ลองกอง	0.06	0.05	0.05	0.02	0.18	0.65
	คอแลน	0.03	0.02	0.01	0.01	0.07	0.26
	หมาก	0.02	0.02	0.01	0.01	0.06	0.20
	เหมือดหลวง	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.14
	มะกอกคอน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
รวม		11.04	12.37	2.67	2.03	28.11	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-101 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 3

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 3 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
3	ตีนนก	1.74	1.97	0.34	0.30	4.36	12.98
	ลำพู	1.38	1.58	0.26	0.23	3.44	10.25
	ประดู่	1.34	1.47	0.30	0.25	3.35	9.99
	ตะคร้ำ	1.34	1.53	0.25	0.23	3.34	9.95
	มะกล่ำต้น	1.18	1.33	0.23	0.20	2.94	8.77
	ลองกอง	1.07	0.98	0.55	0.29	2.89	8.60
	มะค่าโมง	1.13	1.28	0.22	0.20	2.83	8.42
	ขนุน	1.09	1.18	0.28	0.21	2.76	8.21
	เก็ดดำ	0.83	0.92	0.18	0.15	2.08	6.20
	มะเค็ด	0.58	0.63	0.14	0.11	1.46	4.36
	ราชพฤกษ์	0.46	0.47	0.13	0.09	1.15	3.44
	ตะแบกเปลือกบาง	0.36	0.35	0.13	0.08	0.92	2.74
	มะไฟ	0.32	0.30	0.15	0.08	0.86	2.56
	มะกรูด	0.17	0.16	0.08	0.04	0.46	1.36
	ปอแดง	0.17	0.17	0.06	0.04	0.43	1.30
	กาแฟโรบาสต้า	0.03	0.02	0.03	0.01	0.09	0.28
	ลีเลียด	0.03	0.03	0.02	0.01	0.09	0.28
	มะหาด	0.02	0.02	0.01	0.01	0.05	0.16
	แดง	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.08
	เหมือดหลวง	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05
	แคะน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02

ตารางที่ 4-101 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 3 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 3 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
3	ข่อย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	นางสาว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
รวม		13.27	14.41	3.36	2.53	33.57	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-102 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 4

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 4 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
4	ตีนนก	1.78	1.82	0.54	0.38	4.52	16.49
	สัก	1.60	1.73	0.38	0.30	4.02	14.67
	กางขี้มอด	1.54	1.64	0.39	0.30	3.87	14.10
	ประดู่	0.83	0.88	0.21	0.16	2.07	7.56
	จิก	0.70	0.72	0.21	0.15	1.79	6.53
	มะอ้าย	0.67	0.71	0.17	0.13	1.68	6.12
	ชะมวง	0.60	0.61	0.19	0.13	1.52	5.55
	กาสามปีก	0.49	0.50	0.15	0.10	1.25	4.54
	ลองกอง	0.39	0.33	0.26	0.12	1.10	4.01
	ยมหิน	0.33	0.35	0.09	0.07	0.84	3.05
	ขนุน	0.28	0.27	0.10	0.06	0.71	2.58
	มะขามป้อม	0.27	0.28	0.09	0.06	0.69	2.52
	ตะแบกเปลือกบาง	0.22	0.20	0.12	0.06	0.60	2.21
	แคขน	0.18	0.18	0.06	0.04	0.46	1.67
	คอแลน	0.12	0.12	0.04	0.03	0.31	1.14
	มะปราง	0.11	0.10	0.06	0.03	0.30	1.10
	ปอแดง	0.08	0.07	0.04	0.02	0.21	0.75
	ตัว	0.08	0.07	0.04	0.02	0.20	0.73
	กระท้อน	0.07	0.07	0.03	0.02	0.18	0.66
	ตะขบ	0.06	0.06	0.03	0.02	0.16	0.58
	ป้าง	0.06	0.06	0.03	0.01	0.15	0.56
	เสลา	0.05	0.04	0.03	0.01	0.13	0.47
	มะค่าโมง	0.04	0.04	0.03	0.01	0.12	0.45
	มะไฟ	0.04	0.04	0.03	0.01	0.12	0.44
	นางสาว	0.03	0.02	0.02	0.01	0.09	0.32
	ค้อนหมาขาว	0.02	0.02	0.02	0.01	0.07	0.25
	แดง	0.02	0.02	0.01	0.01	0.06	0.22
	มะขงชิด	0.02	0.02	0.01	0.01	0.05	0.19
	มะม่วง	0.02	0.01	0.01	0.00	0.05	0.16
	ยางโตน	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.13
	แคฝอย	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.11
	มะมุ่นเหลือง	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.07

ตารางที่ 4-102 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 4 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 4 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
4	เหี่ยว	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.06
รวม		10.74	10.99	3.41	2.28	27.42	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-103 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 5

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 5 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
5	ขางหัวหมู	3.28	3.80	0.57	0.54	8.20	41.56
	เสลา	1.56	1.72	0.34	0.28	3.90	19.80
	มะค่าโมง	1.05	1.18	0.21	0.18	2.63	13.34
	กาสามปีก	0.56	0.60	0.13	0.11	1.40	7.09
	ลองกอง	0.45	0.38	0.33	0.14	1.30	6.58
	ประดู่	0.36	0.37	0.10	0.07	0.91	4.59
	ตีนนก	0.36	0.37	0.10	0.07	0.90	4.56
	มะดุก	0.07	0.07	0.03	0.02	0.19	0.97
	มะกล่ำต้น	0.05	0.05	0.04	0.02	0.15	0.76
	เหมือดวอน	0.05	0.04	0.02	0.01	0.13	0.64
	กางขี้มอด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06
	ทุเรียน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06
รวม		7.80	8.60	1.87	1.44	19.72	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-104 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 6

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 6 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
6	ขนุน	1.66	1.75	0.45	0.33	4.19	29.17
	กุ่ม	1.09	1.23	0.22	0.19	2.73	19.02
	มะม่วงแดง	1.05	1.13	0.25	0.20	2.63	18.33
	ทุเรียน	0.72	0.73	0.22	0.15	1.82	12.68
	ลองกอง	0.46	0.42	0.24	0.12	1.25	8.72
	เลื้อยควาย	0.36	0.36	0.11	0.08	0.91	6.32
	ข้าวปุ้น	0.15	0.15	0.05	0.03	0.38	2.63
	คอแลน	0.07	0.07	0.03	0.02	0.19	1.31
	มังคุด	0.05	0.05	0.03	0.01	0.14	0.98
	มะไฟ	0.02	0.02	0.01	0.01	0.06	0.41
	เพกา	0.02	0.02	0.01	0.01	0.05	0.38
	ผักหวานป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	เหมือดหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

ตารางที่ 4-104 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 6 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 6 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
6	มะเดื่อ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
รวม		5.65	5.93	1.63	1.15	14.36	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-105 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 7

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 7 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
7	สมอพิเภก	4.21	4.95	0.69	0.67	10.52	31.65
	นางสาวด	2.08	1.93	0.96	0.53	5.50	16.54
	เก็ดคำ	1.85	2.15	0.32	0.30	4.61	13.88
	ตะคร้ำ	1.23	1.40	0.24	0.21	3.07	9.25
	คอแลน	1.18	1.29	0.27	0.22	2.96	8.90
	แกฝอย	1.00	1.13	0.20	0.18	2.51	7.55
	สีก	0.90	1.00	0.19	0.16	2.25	6.76
	กอมขม	0.53	0.57	0.13	0.10	1.33	4.00
	ทุเรียน	0.16	0.16	0.05	0.03	0.40	1.20
	ลองกอง	0.03	0.02	0.03	0.01	0.08	0.25
รวม		13.16	14.59	3.07	2.41	33.23	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-106 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 8

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 8 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
8	คอแลน	2.39	2.66	0.51	0.43	5.98	32.25
	ทุเรียน	1.43	1.49	0.40	0.29	3.61	19.47
	มะเ็ม	0.90	1.00	0.19	0.16	2.25	12.12
	ลองกอง	0.56	0.48	0.38	0.17	1.59	8.60
	สีกี้ไก่	0.40	0.42	0.10	0.08	1.00	5.38
	สะเดา	0.35	0.37	0.09	0.07	0.88	4.73
	แกขน	0.32	0.34	0.09	0.07	0.82	4.41
	แกหางค่าง	0.27	0.28	0.08	0.06	0.68	3.69
	ดุ่มกว้าว	0.24	0.24	0.08	0.05	0.60	3.26
	มะไฟ	0.22	0.23	0.07	0.05	0.57	3.08
	กะอาม	0.18	0.19	0.06	0.04	0.47	2.54
	มังคุด	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.23
	นางสาวด	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.13
	เหมือดหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
	คือนหมาขาว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

ตารางที่ 4-106 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 8 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 8 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
8	สมัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		7.30	7.70	2.08	1.47	18.54	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-107 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 9

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 9 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
9	กาสามปีก	2.53	2.90	0.47	0.43	6.33	26.29
	สักขี้ไก่อ	2.04	2.39	0.34	0.33	5.09	21.13
	คอแลน	1.27	1.44	0.25	0.22	3.18	13.20
	นางสาวด	1.09	1.04	0.46	0.27	2.86	11.87
	กะอาม	1.06	1.19	0.21	0.18	2.64	10.97
	ลองกอง	0.66	0.60	0.33	0.17	1.77	7.34
	หมื่นหมื่น	0.40	0.43	0.10	0.08	1.01	4.22
	ทุเรียน	0.27	0.28	0.08	0.06	0.68	2.80
	มะไฟ	0.14	0.14	0.05	0.03	0.35	1.45
	เหมือดหลวง	0.06	0.05	0.02	0.01	0.15	0.61
	เหมือดออน	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.10
	เงาะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	มะม่วง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		9.52	10.46	2.32	1.78	24.07	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-108 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 10

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 10 (kg rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
10	คอแลน	3.23	3.63	0.68	0.57	8.11	34.84
	นางสาวด	2.15	1.94	1.14	0.58	5.81	24.96
	มะแฟน	0.63	0.69	0.15	0.12	1.59	6.83
	มะกรูด	0.62	0.63	0.19	0.13	1.58	6.78
	นางขิมอด	0.62	0.68	0.14	0.12	1.56	6.70
	ตะแบกเปลือกบาง	0.59	0.64	0.14	0.11	1.48	6.36
	ขนุน	0.52	0.56	0.13	0.10	1.31	5.65
	ทุเรียน	0.37	0.36	0.14	0.09	0.95	4.10
	มะไฟ	0.13	0.12	0.07	0.04	0.36	1.56
	แคหางค่าง	0.07	0.06	0.03	0.02	0.18	0.75
	มะตูม	0.06	0.06	0.03	0.02	0.16	0.70
	หมาก	0.05	0.05	0.02	0.01	0.13	0.58

ตารางที่ 4-108 ปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในมวลชีวภาพพืช แปลงที่ 10 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณแมกนีเซียมของพันธุ์ไม้ทั้งหมดในแปลงที่ 10 (kg ra ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
10	แคทรา	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.17
	ลองกอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
รวม		9.07	9.43	2.86	1.90	23.27	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

4.3.2 การกักเก็บธาตุอาหารในดิน

(1) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total nitrogen)

พืชน 1 ในชั้นดินลึก 1.20 เมตร มีปริมาณการสะสมไนโตรเจนในดิน รวมทั้งหมด 1,217.20 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-109)

พืชน 2 ในชั้นดินลึก 0.60 เมตร มีปริมาณการกักเก็บไนโตรเจนในดิน รวมทั้งหมด 1,202.44 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-110)

พืชน 3 ในชั้นดินลึก 1.20 เมตร มีปริมาณการกักเก็บไนโตรเจนในดิน รวมทั้งหมด 1,692.47 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-111)

ในดินระบบวนเกษตรสวนผลไม้ มีการสะสมไนโตรเจนในดินทั้ง 3 พื้นที่ รวม 4,112.10 กิโลกรัมต่อไร่ เฉลี่ย 1,370.70 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-112)

(2) ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์

พืชน 1 ในชั้นดินลึก 1.20 เมตร มีปริมาณการกักเก็บฟอสฟอรัสในดิน รวมทั้งหมด 0.92 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-109)

พืชน 2 ในชั้นดินลึก 0.60 เมตร มีปริมาณการกักเก็บฟอสฟอรัสในดิน รวมทั้งหมด 1.53 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-110)

พืชน 3 ในชั้นดินลึก 1.20 เมตร มีปริมาณการกักเก็บฟอสฟอรัสในดิน รวมทั้งหมด 1.08 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-111)

ในดินระบบวนเกษตรสวนผลไม้ มีการสะสมฟอสฟอรัสในดินทั้ง 3 พื้นที่ รวม 3.53 กิโลกรัมต่อไร่ เฉลี่ย 1.18 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-112)

(3) โปแตสเซียมที่สามารถสกัดได้

พีดอน 1 ในชั้นดินลึก 1.20 เมตร มีปริมาณการกักเก็บโปแตสเซียมในดิน รวมทั้งหมด 24.93 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-109)

พีดอน 2 ในชั้นดินลึก 0.60 เมตร มีปริมาณการกักเก็บโปแตสเซียมในดิน รวมทั้งหมด 43.85 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-110)

พีดอน 3 ในชั้นดินลึก 1.20 เมตร มีปริมาณการกักเก็บโปแตสเซียมในดิน รวมทั้งหมด 51.51 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-111)

ในดินระบบวนเกษตรสวนผลไม้ มีการสะสมโปแตสเซียมในดินทั้ง 3 พื้นที่ รวม 120.29 กิโลกรัมต่อไร่ เฉลี่ย 40.10 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-112)

(4) แคลเซียมที่สามารถสกัดได้

พีดอน 1 ในชั้นดินลึก 1.20 เมตร มีปริมาณการกักเก็บแคลเซียมในดิน รวมทั้งหมด 163.45 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-109)

พีดอน 2 ในชั้นดินลึก 0.60 เมตร มีปริมาณการกักเก็บแคลเซียมในดิน รวมทั้งหมด 475.12 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-110)

พีดอน 3 ในชั้นดินลึก 1.20 เมตร มีปริมาณการกักเก็บแคลเซียมในดิน รวมทั้งหมด 70.20 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-111)

ในดินระบบวนเกษตรสวนผลไม้ มีการสะสมแคลเซียมในดินทั้ง 3 พื้นที่ รวม 708.77 กิโลกรัมต่อไร่ เฉลี่ย 236.26 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-112)

(5) แมกนีเซียมที่สามารถสกัดได้

พีดอน 1 ในชั้นดินลึก 1.20 เมตร มีปริมาณการกักเก็บแมกนีเซียมในดิน รวมทั้งหมด 40.42 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-109)

พีดอน 2 ในชั้นดินลึก 0.60 เมตร มีปริมาณการกักเก็บแมกนีเซียม รวมทั้งหมด 197.92 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-110)

พีดอน 3 ในชั้นดินลึก 1.20 เมตร มีปริมาณการกักเก็บแมกนีเซียม รวมทั้งหมด 65.26 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-111)

ในดินระบบวนเกษตรสวนผลไม้ มีการสะสมแมกนีเซียมในดินทั้ง 3 พื้นที่ รวม 303.61 กิโลกรัมต่อไร่ เฉลี่ย 101.20 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-112)

(6) โซเดียมที่สามารถสกัดได้

พีดอน 1 ในชั้นดินลึก 1.20 เมตร มีปริมาณการกักเก็บโซเดียมในดิน รวมทั้งหมด 16.86 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-109)

พีดอน 2 ในชั้นดินลึก 0.60 เมตร มีปริมาณการกักเก็บโซเดียมในดิน รวมทั้งหมด 12.16 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-110)

พีดอน 3 ในชั้นดินลึก 1.20 เมตร มีปริมาณการกักเก็บโซเดียมในดิน รวมทั้งหมด 24.23 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-111)

ในดินระบบวนเกษตรสวนผลไม้ มีการสะสมโซเดียมในดินทั้ง 3 พื้นที่ รวม 53.25 กิโลกรัมต่อไร่ เฉลี่ย 17.75 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-112)

ตารางที่ 4-109 ปริมาณธาตุอาหารในดินในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ พีดอน 1

ความลึก (ซม.)	Total N	P	K	Ca	Mg	Na
	(----- kg rai ⁻¹ -----)					
0-5	127.20	0.12	3.54	27.01	6.33	0.96
5-10	80.65	0.07	2.35	19.92	4.32	0.76
10-20	146.89	0.16	2.56	31.87	7.16	1.54
20-30	119.07	0.10	2.10	12.97	4.24	1.38
30-40	106.26	0.14	3.02	9.33	3.19	1.31
40-60	182.19	0.12	1.82	16.58	4.18	2.83
60-80	164.71	0.12	2.14	17.39	4.59	2.41
80-100	145.88	0.06	5.82	15.51	3.36	3.08
100-120	144.36	0.04	1.57	12.87	3.06	2.60
รวม	1,217.20	0.92	24.93	163.45	40.42	16.86

ตารางที่ 4-110 ปริมาณธาตุอาหารในดินในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ พีดอน 2

ความลึก (ซม.)	Total N	P	K	Ca	Mg	Na
	(----- kg rai ⁻¹ -----)					
0-5	178.26	0.39	9.62	103.49	24.12	0.96
5-10	123.33	0.17	6.19	69.48	16.40	0.71
10-20	203.96	0.25	7.78	109.01	32.77	2.04
20-30	158.35	0.23	3.65	65.95	24.66	2.28
30-40	160.00	0.19	7.46	55.93	30.35	1.96
40-60	378.54	0.30	9.15	71.26	69.62	4.20
รวม	1,202.44	1.53	43.85	475.12	197.92	12.16

ตารางที่ 4-111 ปริมาณธาตุอาหารในดินในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ พีดอน 3

ความลึก (ซม.)	Total N	P	K	Ca	Mg	Na
(----- kg rai ⁻¹ -----)						
0-5	137.35	0.19	7.65	12.86	8.36	0.91
5-10	90.37	0.09	2.51	2.70	3.92	0.84
10-20	148.67	0.15	5.53	6.71	5.71	1.50
20-30	130.37	0.11	3.47	2.37	1.82	1.50
30-40	122.26	0.08	5.11	2.55	3.20	1.92
40-60	296.30	0.13	8.23	10.43	8.77	4.91
60-80	171.31	0.11	5.05	9.89	6.88	3.50
80-100	324.44	0.15	8.68	12.49	13.11	4.61
100-120	271.39	0.07	5.27	10.21	13.49	4.56
รวม	1,692.47	1.08	51.51	70.20	65.26	24.23

ตารางที่ 4-112 ปริมาณธาตุอาหารในดินในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ ทั้ง 3 พีดอน

ธาตุอาหาร	พีดอน 1		พีดอน 2		พีดอน 3		รวม	เฉลี่ย
	(kg rai ⁻¹)	%	(kg rai ⁻¹)	%	(kg rai ⁻¹)	%		
ไนโตรเจน	1,217.20	29.60	1,202.44	29.24	1,692.47	41.16	4,112.10	1,370.70
ฟอสฟอรัส	0.92	26.06	1.53	43.34	1.08	30.59	3.53	1.18
โพแทสเซียม	24.93	20.72	43.85	36.45	51.51	42.82	120.29	40.1
แคลเซียม	163.45	23.06	475.12	67.03	70.2	9.90	708.77	236.26
แมกนีเซียม	40.42	13.31	197.92	65.19	65.26	21.49	303.61	101.2
โซเดียม	16.86	31.66	12.16	22.84	24.23	45.50	53.25	17.75

4.3.3 การกักเก็บธาตุอาหารทั้งหมดในระบบนิเวสวนเกษตร

การกักเก็บธาตุอาหารทั้งหมดในระบบนิเวสวนเกษตรแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ การกักเก็บในมวลชีวภาพของพืชและการกักเก็บในดิน

(1) ไนโตรเจน

ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้มีการกักเก็บปริมาณไนโตรเจนในมวลชีวภาพของพืช รวมทั้งหมด 83.92 กิโลกรัมต่อไร่ (5.77 %) และมีปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดิน 1,370.70 กิโลกรัมต่อไร่ (94.23 %) รวมปริมาณการกักเก็บทั้งหมด 1,454.62 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-112, ภาพที่ 4-11)

(2) ฟอสฟอรัส

ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้มีการกักเก็บปริมาณฟอสฟอรัสในมวลชีวภาพของพืช รวมทั้งหมด 10.04 กิโลกรัมต่อไร่ (89.52 %) และมีปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในดิน 1.18 กิโลกรัมต่อไร่ (10.48 %) รวมปริมาณการกักเก็บทั้งหมด 11.22 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-113, ภาพที่ 4-11) ปริมาณการสะสมในดินอยู่ในรูปที่สามารถเป็นประโยชน์ต่อพืชไม่ใช่ปริมาณทั้งหมด

(3) โพแทสเซียม

ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้มีการกักเก็บปริมาณโพแทสเซียมในมวลชีวภาพของพืช รวมทั้งหมด 41.63 กิโลกรัมต่อไร่ (50.94 %) และมีปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมดในดิน 40.10 กิโลกรัมต่อไร่ (49.06 %) รวมปริมาณการกักเก็บทั้งหมด 81.73 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-113, ภาพที่ 4-11) เมื่อเทียบกับฟอสฟอรัสที่สามารถเป็นประโยชน์ต่อพืช พบว่า โพแทสเซียมมีปริมาณมากกว่าฟอสฟอรัสทั้งในมวลชีวภาพของพืชและในดิน

(4) แคลเซียม

ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้มีการกักเก็บปริมาณแคลเซียมในมวลชีวภาพของพืช รวมทั้งหมด 165.84 กิโลกรัมต่อเฮกแตร์ (41.24 %) และมีปริมาณแคลเซียมทั้งหมดในดิน 236.26 กิโลกรัมต่อไร่ (58.76 %) รวมปริมาณการกักเก็บทั้งหมด 402.10 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-113, ภาพที่ 4-11) เมื่อเทียบกับโพแทสเซียม พบว่า แคลเซียมมีปริมาณมากกว่าโพแทสเซียมทั้งในมวลชีวภาพของพืชและในดิน

(5) แมกนีเซียม

ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้มีการกักเก็บปริมาณแมกนีเซียมในมวลชีวภาพของพืช รวมทั้งหมด 24.72 กิโลกรัมต่อไร่ (19.63 %) และมีปริมาณแมกนีเซียมทั้งหมดในดิน 101.20 กิโลกรัมต่อไร่ (80.37 %) รวมปริมาณการกักเก็บทั้งหมด 125.92 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-113, ภาพที่ 4-11) เมื่อเทียบกับแคลเซียม พบว่า แมกนีเซียมมีปริมาณน้อยกว่าแคลเซียมทั้งในมวลชีวภาพของพืชและในดิน

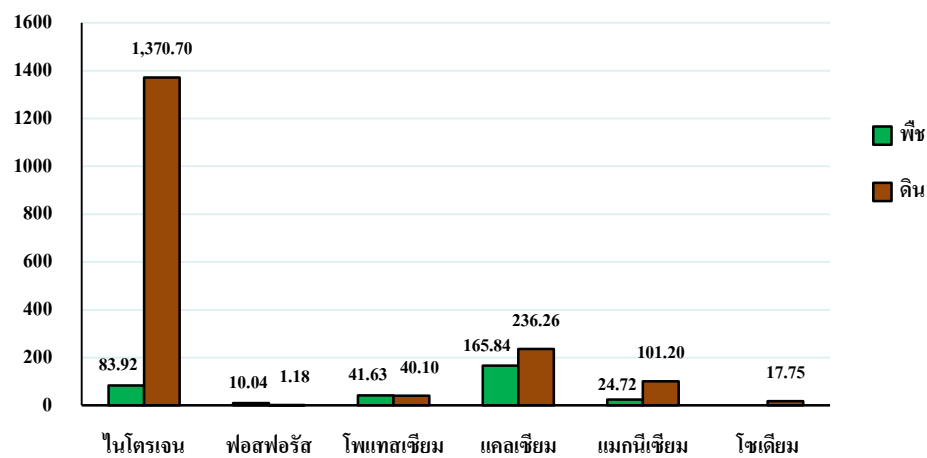
(6) โซเดียม

ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้มีปริมาณโซเดียมที่สามารถสกัดได้จากดิน 17.75 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4-113, ภาพที่ 4-11) เมื่อเทียบกับแมกนีเซียม พบว่า โซเดียมที่สกัดได้จากดินนั้นมีปริมาณน้อยกว่าแมกนีเซียมในดิน

ตารางที่ 4-113 ปริมาณการกักเก็บธาตุอาหารในระบบนิเวศสวนเกษตร

ธาตุอาหาร	พืช		ดิน		รวม	%
	(kg rai ⁻¹)	%	(kg rai ⁻¹)	%		
ไนโตรเจน	83.92	5.77	1,370.70	94.23	1,454.62	100
ฟอสฟอรัส	10.04	89.52	1.18	10.48	11.22	100
โพแทสเซียม	41.63	50.94	40.10	49.06	81.73	100
แคลเซียม	165.84	41.24	236.26	58.76	402.10	100
แมกนีเซียม	24.72	19.63	101.20	80.37	125.92	100
โซเดียม	-	0	17.75	100	17.75	100

ปริมาณการกักเก็บธาตุอาหารในสวนเกษตรสวนผลไม้ (kg rai⁻¹)



ภาพที่ 4-11 ปริมาณธาตุอาหารในระบบนิเวศสวนผลไม้

4.4 ศักยภาพการกักเก็บน้ำในระบบวนเกษตร

(Potentials of water storages in agroforests)

4.4.1 การกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืช

น้ำในพืชมีความสำคัญต่อการเคลื่อนย้ายของธาตุอาหารจากในดินขึ้นไปยังส่วนประกอบต่างๆ ของพืช ได้แก่ ลำต้น กิ่ง ใบ และราก นอกจากนี้ยังมีส่วนสำคัญในกระบวนการทางสรีรวิทยาต่างๆ เช่น การสังเคราะห์แสงและการหายใจของพืช ส่วนประกอบต่างๆ ของพืชมีการใช้น้ำเพื่อการเจริญเติบโต โดยน้ำผันแปรไปตามเนื้อเยื่อ ส่วนประกอบต่างๆ ของพืชและชนิดพืช ในไม้ผลและพันธุ์ไม้ป่าพบว่า ไม้ผลและพันธุ์ไม้ป่าที่ได้เก็บตัวอย่างมาปริมาณน้ำในเนื้อเยื่อส่วนของใบมากที่สุด ยกเว้นทุเรียนและคอแลน เนื่องจากมีจำนวนใบต่อต้นน้อย จึงมีปริมาณน้ำในเนื้อเยื่อส่วนของกิ่งมากที่สุด (ตารางที่ 4-114)

ปริมาณน้ำในเนื้อเยื่อของพืชในแปลงสุ่มตัวอย่าง 10 แปลง มีปริมาณน้ำในเนื้อเยื่อส่วนของลำต้น กิ่ง ใบ และรากของไม้ผล ซึ่งมีค่าเท่ากับ 28.22, 35.95, 48.22 และ 33.83% ของน้ำหนักสดตามลำดับ (ตาราง ที่ 4-114) สำหรับพันธุ์ไม้ป่ามีปริมาณน้ำในเนื้อเยื่อส่วนของลำต้น กิ่งและใบคำนวณได้ 31.29, 40.80 และ 55.3% ของน้ำหนักสด ตามลำดับ ปริมาณน้ำในรากมีค่า 37.31% ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยส่วนของลำต้นและกิ่ง (ตาราง ที่ 4-114) ปริมาณน้ำในอวัยวะส่วนต่างๆ ของพืชที่แสดงเป็นร้อยละของน้ำหนักแห้งใช้ในการคำนวณปริมาณน้ำในมวลชีวภาพอวัยวะส่วนต่างๆ ของพืช ปริมาณน้ำในใบของพันธุ์ไม้บางชนิดอาจมีค่ามากกว่าร้อยละ 100

ตารางที่ 4-114 ปริมาณน้ำในอวัยวะส่วนต่างๆ ของตัวอย่างพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ชนิดพันธุ์ไม้	Water content (%) น้ำหนักสด				Water content (%) น้ำหนักแห้ง			
	ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก
ไม้ผล								
1. ทุเรียน	26.44	53.60	51.40	48.76	35.95	115.51	105.75	95.16
2. ลำไย	25.89	28.51	40.07	27.09	34.93	39.88	66.85	37.16
3. ลองกอง	25.89	34.53	46.42	30.33	34.93	52.75	86.64	43.53
4. มะไฟ	31.66	31.89	56.01	31.77	46.32	46.83	127.32	46.57
5. ขนุน	31.22	31.22	48.22	31.22	45.39	45.39	93.12	45.39
Mean	28.22	35.95	48.42	33.83	39.50	60.07	95.94	53.56
S.D.	±2.95	±10.10	±5.92	±8.54	±5.82	±31.33	±22.48	±23.53
C.V. (%)	10.46	28.08	12.23	25.23	14.74	52.15	23.43	43.94
พันธุ์ไม้ป่า								
1. คอแลน	37.66	36.71	33.04	37.30	60.40	58.00	49.34	59.50
2. แคน	38.37	42.43	47.68	40.10	62.27	73.71	91.14	66.94
3. กอมขม	34.27	39.18	80.37	36.56	52.13	64.43	409.49	57.64
4. จำปี	38.96	41.97	50.23	40.39	63.82	72.31	100.92	67.77
5. มะค่าโมง	22.78	44.24	63.00	36.97	29.50	79.35	170.29	58.65

ตารางที่ 4-114 ปริมาณน้ำในอวัยวะส่วนต่างๆ ของพืชตัวอย่างในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ชนิดพันธุ์ไม้	Water content (%) น้ำหนักสด				Water content (%) น้ำหนักแห้ง			
พันธุ์ไม้ป่า	ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก
6. มะกล่ำต้น	15.73	40.24	57.54	32.52	18.67	67.35	135.51	48.19
Mean	31.29	40.80	55.31	37.31	47.80	69.19	159.45	59.78
S.D.	+9.73	+2.67	+15.92	+2.86	+19.12	+7.55	+129.17	+7.15
C.V. (%)	31.08	6.54	28.84	7.67	40.00	10.91	81.01	11.95

ปริมาณการกักเก็บน้ำ (water storage) ในมวลชีวภาพของต้นลองกองและต้นยางสาด ในแปลงสุ่มตัวอย่าง 10 แปลง มีค่าผันแปรระหว่าง $0.00-2.13 \text{ m}^3 \text{ rai}^{-1}$ และ $0.00-4.66 \text{ m}^3 \text{ rai}^{-1}$ ตามลำดับ (ตารางที่ 4-115) โดยไม้ผล มีค่าเฉลี่ย $4.58 \text{ m}^3 \text{ rai}^{-1}$ และพันธุ์ไม้ป่า มีค่าเฉลี่ย $15.57 \text{ m}^3 \text{ rai}^{-1}$ (ตารางที่ 4-116) ต้นยางสาดมีปริมาณน้ำในส่วน of ลำต้น กิ่ง ใบ และราก มีค่าเฉลี่ย 9.79, 2.68, 0.41 และ $2.53 \text{ m}^3 \text{ rai}^{-1}$ ตามลำดับ และต้นลองกองมีปริมาณน้ำในส่วน of ลำต้น กิ่ง ใบ และราก มีค่าเฉลี่ย 5.17, 1.35, 0.27 และ $1.47 \text{ m}^3 \text{ rai}^{-1}$ ตามลำดับ ต้นยางสาดและต้นลองกองมีปริมาณน้ำในส่วน of ลำต้นมากที่สุด และน้อยที่สุดในส่วนของใบ

ปริมาณการกักเก็บน้ำของมวลชีวภาพของไม้ผลในแปลงสุ่มตัวอย่าง 10 แปลงมีปริมาณผันแปรระหว่าง $1.01-8.06 \text{ m}^3 \text{ rai}^{-1}$ ส่วนปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าในแปลงสุ่มตัวอย่าง 10 แปลงมีปริมาณผันแปรระหว่าง $5.65-22.33 \text{ m}^3 \text{ rai}^{-1}$ (ตารางที่ 4-116) โดย ไม้คอแลนมีปริมาณการกักเก็บน้ำมากที่สุด $1.77 \text{ m}^3 \text{ rai}^{-1}$ (12.18%) รองลงมาคือ จำปีเดือยไก่ ($0.99 \text{ m}^3 \text{ rai}^{-1}$, 6.80%) และมะค่าโมง ($5.97 \text{ m}^3 \text{ rai}^{-1}$, 6.58%) (ตารางที่ 4-117)

ตารางที่ 4-115 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพ ไม้ผลและพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

แปลง	ปริมาณการสะสมน้ำในมวลชีวภาพของลองกองและยางสาด ($\text{m}^3 \text{ rai}^{-1}$)									
	ลำต้น		กิ่ง		ใบ		ราก		รวม	
	ลองกอง	ยางสาด	ลองกอง	ยางสาด	ลองกอง	ยางสาด	ลองกอง	ยางสาด	ลองกอง	ยางสาด
1	0.55	0.11	0.14	0.03	0.03	0.01	0.17	0.03	0.88	0.17
2	0.08	2.97	0.02	0.82	0.01	0.12	0.03	0.76	0.13	4.66
3	1.35	0.00	0.36	0.00	0.06	0.00	0.36	0.00	2.13	0.00
4	0.49	0.04	0.12	0.01	0.03	0.00	0.15	0.01	0.79	0.06
5	0.57	0.00	0.14	0.00	0.04	0.00	0.18	0.00	0.92	0.00
6	0.58	0.00	0.16	0.00	0.03	0.00	0.15	0.00	0.92	0.00
7	0.03	2.60	0.01	0.72	0.00	0.10	0.01	0.66	0.06	4.09
8	0.70	0.01	0.18	0.00	0.04	0.00	0.21	0.00	1.14	0.02
9	0.82	1.37	0.22	0.39	0.04	0.05	0.22	0.34	1.30	2.14
10	0.00	2.69	0.00	0.72	0.00	0.12	0.00	0.73	0.00	4.27
mean	0.52	0.98	0.14	0.27	0.03	0.04	0.15	0.25	0.83	1.54
sd	±0.41	±1.30	±0.11	±0.35	±0.02	±0.05	±0.11	±0.34	±0.65	±2.04
%	62.55	63.55	16.36	17.38	3.27	2.64	17.81	16.43	100	

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-116 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

แปลง	ไม้ผล		พันธุ์ไม้ป่า		พืชทั้งหมด	
	(m ³ rai ⁻¹)	%	(m ³ rai ⁻¹)	%	(m ³ rai ⁻¹)	%
แปลง 1	3.70	18.25	16.60	81.75	20.30	100
แปลง 2	5.17	22.62	17.68	77.38	22.84	100
แปลง 3	5.68	20.73	21.73	79.27	27.41	100
แปลง 4	2.05	9.19	20.29	90.81	22.34	100
แปลง 5	1.01	6.27	15.08	93.73	16.09	100
แปลง 6	6.07	51.79	5.65	48.21	11.72	100
แปลง 7	4.81	17.71	22.33	82.29	27.13	100
แปลง 8	4.71	31.15	10.41	68.85	15.12	100
แปลง 9	4.56	23.20	15.09	76.80	19.65	100
แปลง 10	8.06	42.62	10.85	57.38	18.90	100
รวม	45.82		155.70		201.52	
เฉลี่ย	4.58		15.57		20.15	
%	22.74		77.26		100	

ตารางที่ 4-117 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของไม้ผลทั้งหมดในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของไม้ผลทั้งหมด (m ³)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	m ³ rai ⁻¹	m ³ ha ⁻¹	
1	ยางนา	9.79	2.68	0.41	2.53	15.41	1.54	9.63	36.28
2	ลองกอง	5.17	1.35	0.27	1.47	8.26	0.83	5.16	19.46
3	ขนุน	4.55	1.43	0.11	0.90	6.99	0.70	4.37	16.46
4	ทุเรียน	3.71	1.12	0.10	0.78	5.71	0.57	3.57	13.44
5	กระท้อน	1.40	0.44	0.03	0.28	2.15	0.22	1.34	5.06
6	มะไฟ	1.21	0.34	0.05	0.31	1.91	0.19	1.19	4.49
7	มะกรูด	1.00	0.29	0.03	0.22	1.54	0.15	0.96	3.63
8	มะปราง	0.14	0.04	0.01	0.04	0.22	0.02	0.14	0.52
9	มังคุด	0.09	0.02	0.00	0.03	0.14	0.01	0.09	0.34
10	กาแฟโรบัสต้า	0.04	0.01	0.00	0.01	0.06	0.01	0.04	0.15
11	มะขงชิด	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04	0.00	0.02	0.09
12	มะม่วง	0.02	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.02	0.08
13	เงาะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		27.14	7.73	1.01	6.59	42.47	4.25	26.54	100
%		63.90	18.21	2.38	15.51	100			

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-118 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (m ³)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	m ³ rai ⁻¹	m ³ ha ⁻¹	
1	คอแลน	11.57	3.79	0.22	2.09	17.68	1.77	11.05	12.18
2	จำปีเดือนไถ่	6.49	2.39	0.07	0.93	9.88	0.99	6.17	6.80
3	มะค่าโมง	6.27	2.15	0.10	1.04	9.56	0.96	5.97	6.58

ตารางที่ 4-118 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (m ³)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	m ³ rai ⁻¹	m ³ ha ⁻¹	
4	สมอพิเภก	5.28	1.84	0.08	0.84	8.03	0.80	5.02	5.53
5	ตะคร้อ	4.93	1.64	0.09	0.86	7.52	0.75	4.70	5.18
6	ตีนนก	4.87	1.55	0.11	0.94	7.46	0.75	4.66	5.14
7	มะมุ่นแดง	4.58	1.52	0.08	0.80	6.99	0.70	4.37	4.82
8	กาสามปีก	4.49	1.49	0.08	0.79	6.86	0.69	4.28	4.72
9	ขางหัวหมู	4.11	1.41	0.06	0.68	6.26	0.63	3.91	4.31
10	เถ็ดคำ	3.36	1.14	0.05	0.56	5.12	0.51	3.20	3.53
11	ประดู่	3.16	1.01	0.07	0.60	4.84	0.48	3.03	3.34
12	สัก	3.14	1.02	0.06	0.58	4.80	0.48	3.00	3.31
13	สักขี้ไก่	3.05	1.04	0.05	0.51	4.65	0.46	2.91	3.20
14	กางขี้ออด	2.71	0.86	0.06	0.52	4.16	0.42	2.60	2.86
15	ตะแบกเปลือกบาง	2.19	0.67	0.06	0.46	3.38	0.34	2.11	2.33
16	เสลา	2.02	0.65	0.04	0.37	3.08	0.31	1.93	2.12
17	มะกล่ำต้น	2.01	0.66	0.04	0.37	3.08	0.31	1.92	2.12
18	กอมขม	1.73	0.56	0.03	0.32	2.64	0.26	1.65	1.82
19	ลำพู	1.73	0.59	0.03	0.29	2.63	0.26	1.65	1.81
20	กะอาม	1.56	0.51	0.03	0.28	2.38	0.24	1.49	1.64
21	จิก	1.49	0.46	0.04	0.30	2.29	0.23	1.43	1.57
22	ทุ๊ก	1.37	0.46	0.02	0.24	2.09	0.21	1.31	1.44
23	แคฝอย	1.27	0.42	0.02	0.23	1.94	0.19	1.21	1.34
24	มะกั้ม	1.13	0.37	0.02	0.20	1.72	0.17	1.08	1.18
25	ตัวส้ม	1.02	0.33	0.02	0.18	1.55	0.16	0.97	1.07
26	มะอ้า	0.84	0.26	0.02	0.16	1.28	0.13	0.80	0.88
27	มะแฟน	0.80	0.26	0.02	0.15	1.22	0.12	0.76	0.84
28	เถาขน	0.75	0.23	0.02	0.16	1.16	0.12	0.73	0.80
29	ชะมวง	0.75	0.23	0.02	0.16	1.16	0.12	0.72	0.80
30	มะเกี๋ย	0.73	0.23	0.01	0.14	1.12	0.11	0.70	0.77
31	ราชพฤกษ์	0.57	0.18	0.01	0.12	0.88	0.09	0.55	0.61
32	แคหางค่าง	0.55	0.16	0.02	0.12	0.85	0.09	0.53	0.59
33	หมีเหม็น	0.51	0.16	0.01	0.10	0.78	0.08	0.48	0.53
34	เลื้อยควาย	0.45	0.13	0.01	0.10	0.69	0.07	0.43	0.48
35	สะเดา	0.44	0.14	0.01	0.09	0.67	0.07	0.42	0.46
36	ขมหิน	0.42	0.13	0.01	0.08	0.64	0.06	0.40	0.44
37	ไม้ลาย	0.37	0.11	0.01	0.08	0.57	0.06	0.36	0.39
38	มะขามป้อม	0.34	0.10	0.01	0.07	0.53	0.05	0.33	0.36
39	ปอแดง	0.31	0.09	0.01	0.07	0.48	0.05	0.30	0.33
40	คุ่มกว้าว	0.30	0.09	0.01	0.06	0.46	0.05	0.29	0.32
41	เหิน	0.26	0.08	0.01	0.06	0.40	0.04	0.25	0.28
42	ข้าวแป้น	0.19	0.05	0.01	0.04	0.29	0.03	0.18	0.20
43	เหมือดหลวง	0.10	0.03	0.00	0.03	0.16	0.02	0.10	0.11
44	ตัว	0.09	0.03	0.00	0.02	0.15	0.01	0.09	0.10
45	มะดุก	0.09	0.03	0.00	0.02	0.14	0.01	0.09	0.10

ตารางที่ 4-118 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าทั้งหมด (m ³)					เฉลี่ย		%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	m ³ rai ⁻¹	m ³ ha ⁻¹	
46	หมาก	0.09	0.02	0.00	0.02	0.14	0.01	0.09	0.10
47	มะตูม	0.08	0.02	0.00	0.02	0.12	0.01	0.08	0.08
48	ตะขบ	0.08	0.02	0.00	0.02	0.12	0.01	0.07	0.08
49	ปืพง	0.07	0.02	0.00	0.02	0.12	0.01	0.07	0.08
50	เหมือดวอน	0.07	0.02	0.00	0.02	0.11	0.01	0.07	0.08
51	ลีเสียด	0.04	0.01	0.00	0.01	0.07	0.01	0.04	0.05
52	แดง	0.04	0.01	0.00	0.01	0.06	0.01	0.04	0.04
53	ค้อนหมาขาว	0.03	0.01	0.00	0.01	0.05	0.00	0.03	0.03
54	มะหาด	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04	0.00	0.02	0.03
55	เพกา	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04	0.00	0.02	0.03
56	แคทราย	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.02	0.02
57	ยางโอน	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.02
58	มะเดื่อ	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
59	มะมุ่นเหลือง	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
60	เหี่ยว	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
61	unknown	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
62	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	ข่อย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	ผักหวานป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	มะกอกคอน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	สมัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		94.99	31.42	1.78	16.99	145.18	14.52	90.74	100
%		65.43	21.64	1.23	11.71	100			

ตารางที่ 4-119 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 1

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 1 (m ³ rai ⁻¹)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
1	มะค่าโมง	3.48	1.22	0.05	0.55	5.29	27.98
	มะมุ่นแดง	3.27	1.10	0.05	0.55	4.98	26.31
	กระท้อน	1.31	0.41	0.03	0.26	2.02	10.65
	คอแลน	1.16	0.37	0.03	0.22	1.78	9.43
	ควี้ส้ม	1.02	0.33	0.02	0.18	1.55	8.22
	จิก	0.60	0.19	0.01	0.12	0.92	4.88
	ลองกอง	0.55	0.14	0.03	0.17	0.88	4.67
	มะกล่ำต้น	0.47	0.15	0.01	0.09	0.72	3.81
	ตะแบกเปลือกบาง	0.13	0.04	0.00	0.03	0.21	1.11
	มะไฟ	0.11	0.03	0.01	0.03	0.18	0.93
	لاغสาด	0.11	0.03	0.01	0.03	0.17	0.90
	ขนุน	0.10	0.03	0.00	0.02	0.15	0.82
	ทุเรียน	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.13
	มะเดื่อ	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07

ตารางที่ 4-119 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 1 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 1 ($m^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
1	มังคุด	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
	unknown	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
	สะเดา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	มะขงชิด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		12.34	4.04	0.26	2.28	18.91	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-120 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 2

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 2 ($m^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
2	จำปีเดือยก	6.49	2.39	0.07	0.93	9.88	46.43
	กลางสาด	2.97	0.82	0.12	0.76	4.66	21.90
	ตะคร้ำ	1.71	0.55	0.03	0.31	2.61	12.28
	กอมขม	1.06	0.35	0.02	0.19	1.62	7.60
	ตะแบกเปลือกบาง	0.59	0.19	0.01	0.11	0.90	4.21
	ไม้ลาย	0.37	0.11	0.01	0.08	0.57	2.69
	แหน	0.26	0.08	0.01	0.06	0.40	1.90
	แหหางค่าง	0.13	0.04	0.00	0.03	0.20	0.94
	แคขน	0.12	0.03	0.00	0.03	0.19	0.88
	ลองกอง	0.08	0.02	0.01	0.03	0.13	0.59
	คอแลน	0.03	0.01	0.00	0.01	0.05	0.26
	หมาก	0.03	0.01	0.00	0.01	0.04	0.19
	เหมือดหลวง	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03	0.13
	มะกอกคอน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
รวม		13.84	4.60	0.29	2.54	21.27	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-121 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 3

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 3 ($m^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
3	ตีนนก	2.18	0.73	0.04	0.38	3.33	13.05
	ลำพู	1.73	0.59	0.03	0.29	2.63	10.31
	ประดู่	1.68	0.55	0.03	0.31	2.57	10.05
	ตะคร้ำ	1.68	0.57	0.03	0.28	2.56	10.01
	มะกล่ำต้น	1.48	0.50	0.02	0.25	2.25	8.82
	มะค่าโมง	1.42	0.47	0.02	0.25	2.16	8.47
	ลองกอง	1.35	0.36	0.06	0.36	2.13	8.34
	ขนุน	1.37	0.44	0.03	0.26	2.10	8.21
	เก็ดดำ	1.04	0.34	0.02	0.19	1.59	6.24

ตารางที่ 4-121 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 3 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 3 ($m^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
3	มะเค็ด	0.73	0.23	0.01	0.14	1.12	4.38
	ราชพฤกษ์	0.57	0.18	0.01	0.12	0.88	3.44
	ตะแบกเปลือกบาง	0.45	0.13	0.01	0.10	0.70	2.73
	มะไฟ	0.41	0.11	0.02	0.10	0.64	2.50
	มะกรูด	0.22	0.06	0.01	0.06	0.34	1.33
	ปอแดง	0.21	0.06	0.01	0.05	0.33	1.29
	ลิเลียด	0.04	0.01	0.00	0.01	0.07	0.27
	กาแฟโรบาสต้า	0.04	0.01	0.00	0.01	0.06	0.25
	มะหาด	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04	0.15
	แดง	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08
	เหมือดหลวง	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
	แคขน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	ข่อย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	लगสาด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	รวม	16.64	5.35	0.37	3.17	25.53	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-122 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 4

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 4 ($m^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
4	ตีนนก	2.23	0.68	0.06	0.47	3.44	16.56
	สัก	2.01	0.64	0.04	0.38	3.08	14.81
	กางขี้ออด	1.93	0.61	0.04	0.37	2.96	14.22
	ประดู่	1.03	0.33	0.02	0.20	1.59	7.63
	จิก	0.88	0.27	0.02	0.19	1.36	6.55
	มะอ้า	0.84	0.26	0.02	0.16	1.28	6.17
	ชะมวง	0.75	0.23	0.02	0.16	1.16	5.58
	กาสามปีก	0.62	0.19	0.02	0.13	0.95	4.57
	ลองกอง	0.49	0.12	0.03	0.15	0.79	3.79
	ยมหิน	0.42	0.13	0.01	0.08	0.64	3.07
	ขนุน	0.35	0.10	0.01	0.08	0.54	2.58
	มะขามป้อม	0.34	0.10	0.01	0.07	0.53	2.53
	ตะแบกเปลือกบาง	0.28	0.08	0.01	0.08	0.45	2.14
	แคขน	0.23	0.07	0.01	0.05	0.35	1.67
	คอแลน	0.15	0.04	0.00	0.03	0.24	1.14
	มะปราง	0.14	0.04	0.01	0.04	0.22	1.06
	ปอแดง	0.10	0.03	0.00	0.02	0.15	0.74
	ติ้ว	0.09	0.03	0.00	0.02	0.15	0.71
	กระท้อน	0.09	0.02	0.00	0.02	0.14	0.65
	ตะขบ	0.08	0.02	0.00	0.02	0.12	0.57
	ป้าง	0.07	0.02	0.00	0.02	0.12	0.56
	เสลา	0.06	0.01	0.00	0.02	0.09	0.45

ตารางที่ 4-122 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 4 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 4 ($m^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
4	มะค่าโมง	0.06	0.01	0.00	0.02	0.09	0.43
	มะไฟ	0.05	0.01	0.00	0.02	0.09	0.41
	ยางสาด	0.04	0.01	0.00	0.01	0.06	0.30
	ค้อนหมาขาว	0.03	0.01	0.00	0.01	0.05	0.22
	แดง	0.03	0.01	0.00	0.01	0.04	0.21
	มะขงชิด	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04	0.18
	มะม่วง	0.02	0.01	0.00	0.01	0.03	0.16
	ยางโพน	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.13
	แคฝอย	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10
	มะมุ่นเหลือง	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06
	เหี่ยว	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
รวม		13.46	4.09	0.37	2.86	20.78	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-123 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 5

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 5 ($m^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
5	ยางหัวหมู	4.11	1.41	0.06	0.68	6.26	41.78
	เสลา	1.96	0.64	0.04	0.35	2.99	19.94
	มะค่าโมง	1.32	0.44	0.02	0.23	2.01	13.43
	กาสวมปีก	0.70	0.22	0.01	0.13	1.07	7.13
	ลองกอง	0.57	0.14	0.04	0.18	0.92	6.14
	ประดู่	0.45	0.14	0.01	0.09	0.69	4.60
	ตีนนก	0.45	0.14	0.01	0.09	0.69	4.58
	มะดุก	0.09	0.03	0.00	0.02	0.14	0.96
	มะกล่ำต้น	0.07	0.02	0.00	0.02	0.11	0.71
	เหมือดวอน	0.06	0.02	0.00	0.02	0.09	0.62
	กางข่มอด	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06
	ทุเรียน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
รวม		9.78	3.20	0.20	1.81	14.99	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-124 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 6

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 6 ($m^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
6	ขนุน	2.08	0.65	0.05	0.41	3.20	29.29
	กุ่ม	1.37	0.46	0.02	0.24	2.09	19.16
	มะมุ่นแดง	1.32	0.42	0.03	0.25	2.01	18.47
	ทุเรียน	0.90	0.27	0.02	0.19	1.39	12.70
	ลองกอง	0.58	0.16	0.03	0.15	0.92	8.41

ตารางที่ 4-124 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 6 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 6 ($\text{m}^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
6	เลื้อยควาย	0.45	0.13	0.01	0.10	0.69	6.33
	ข้าวเป็น	0.19	0.05	0.01	0.04	0.29	2.63
	คอแลน	0.09	0.03	0.00	0.02	0.14	1.29
	มังกุด	0.07	0.02	0.00	0.02	0.10	0.95
	มะไฟ	0.03	0.01	0.00	0.01	0.04	0.38
	เพกา	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04	0.36
	ผักหวานป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	เหมือดหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	มะเดื่อ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
รวม		7.09	2.20	0.18	1.44	10.91	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-125 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 7

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 7 ($\text{m}^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
7	สมอพิเภก	5.28	1.84	0.08	0.84	8.03	31.77
	กลางสาด	2.60	0.72	0.10	0.66	4.09	16.18
	เก็ดดำ	2.32	0.80	0.03	0.38	3.53	13.95
	ตะคร้ำ	1.54	0.52	0.03	0.26	2.35	9.30
	คอแลน	1.48	0.48	0.03	0.28	2.26	8.96
	แคฝอย	1.26	0.42	0.02	0.22	1.92	7.60
	สัก	1.13	0.37	0.02	0.20	1.72	6.80
	กอมขม	0.67	0.21	0.01	0.13	1.02	4.03
	ทุเรียน	0.20	0.06	0.01	0.04	0.30	1.20
	ลองกอง	0.03	0.01	0.00	0.01	0.06	0.22
รวม		16.50	5.42	0.34	3.03	25.28	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-126 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 8

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 8 ($\text{m}^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
8	คอแลน	3.00	0.99	0.06	0.54	4.58	32.51
	ทุเรียน	1.79	0.55	0.04	0.36	2.75	19.57
	มะกิม	1.13	0.37	0.02	0.20	1.72	12.22
	ลองกอง	0.70	0.18	0.04	0.21	1.14	8.08
	สักขี้ไก่	0.50	0.16	0.01	0.10	0.76	5.42
	สะเดา	0.44	0.14	0.01	0.09	0.67	4.76
	แคขน	0.41	0.13	0.01	0.08	0.62	4.43

ตารางที่ 4-126 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 8 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 8 ($m^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
	แคะหางค่าง	0.34	0.10	0.01	0.07	0.52	3.71
	คุ้มแก้ว	0.30	0.09	0.01	0.06	0.46	3.26
	มะไฟ	0.28	0.08	0.01	0.06	0.43	3.08
	กะอาม	0.23	0.07	0.01	0.05	0.36	2.54
	มังคุด	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03	0.22
	กลางสาด	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.11
	เหมือดหลวง	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	ค้อนหมาขาว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	สมัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		9.15	2.86	0.23	1.84	14.08	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-127 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 9

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 9 ($m^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
9	กาสวมปีก	3.17	1.08	0.05	0.53	4.84	26.43
	สักขี้ไก่	2.55	0.89	0.04	0.41	3.89	21.23
	คอแลน	1.59	0.53	0.03	0.28	2.43	13.28
	กลางสาด	1.37	0.39	0.05	0.34	2.14	11.71
	กะอาม	1.33	0.44	0.02	0.23	2.02	11.05
	ลองกอง	0.82	0.22	0.04	0.22	1.30	7.11
	หมีเหม็น	0.51	0.16	0.01	0.10	0.78	4.24
	ทุเรียน	0.33	0.10	0.01	0.07	0.51	2.81
	มะไฟ	0.17	0.05	0.01	0.04	0.27	1.45
	เหมือดหลวง	0.07	0.02	0.00	0.02	0.11	0.60
	เหมือดควอน	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09
	เงาะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	มะม่วง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ชา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม		11.94	3.88	0.25	2.23	18.30	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

ตารางที่ 4-128 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 10

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 10 ($m^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
10	คอแลน	4.05	1.35	0.07	0.72	6.19	35.22
	กลางสาด	2.69	0.72	0.12	0.73	4.27	24.27
	มะแฟน	0.80	0.26	0.02	0.15	1.22	6.92

ตารางที่ 4-128 ปริมาณน้ำในมวลชีวภาพของพืชในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ แปลงที่ 10 (ต่อ)

แปลง	name (ชื่อ)	ปริมาณการกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชทั้งหมดในแปลงที่ 10 ($m^3 \text{rai}^{-1}$)					%
		ลำต้น	กิ่ง	ใบ	ราก	รวม	
10	มะกรูด	0.78	0.23	0.02	0.17	1.20	6.84
	กางขีมอด	0.78	0.25	0.02	0.15	1.19	6.78
	ตะแบกเปลือกบาง	0.74	0.24	0.02	0.14	1.13	6.44
	ขนุน	0.66	0.21	0.01	0.13	1.01	5.72
	ทุเรียน	0.46	0.13	0.02	0.11	0.72	4.10
	มะไฟ	0.17	0.05	0.01	0.04	0.27	1.52
	แคหางค่าง	0.08	0.02	0.00	0.02	0.13	0.75
	มะตูม	0.08	0.02	0.00	0.02	0.12	0.69
	หมาก	0.06	0.02	0.00	0.02	0.10	0.57
	แคทราย	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03	0.16
	ลองกอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
รวม		11.38	3.50	0.31	2.39	17.58	100

หมายเหตุ 0.00 คือ < 0.005

4.4.2 การกักเก็บน้ำในดิน

การศึกษาปริมาณการกักเก็บน้ำในดิน คำนวณจากปริมาณความชื้นที่ได้จากการสุ่มเก็บตัวอย่างดินตามความลึกของดิน แล้วนำมาทดลองให้มีสภาพอิ่มตัวด้วยน้ำอย่างเต็มที่ในห้องปฏิบัติการ จากนั้นนำไปอบที่อุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง จนปราศจากความชื้น เพื่อหาปริมาณความจุความชื้นสนามสูงสุด (Field capacity, FC) สำหรับใช้ในการคำนวณปริมาณการกักเก็บน้ำในดินของแต่ละชั้นความลึกและปริมาณความชื้นของดิน ณ เวลาที่สุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อหาปริมาณการกักเก็บน้ำ ณ ช่วงเวลานั้น

จากการศึกษาหลุมดินลึก 1.20 เมตร พบว่า ดินในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ในพีดอน 1 สามารถกักเก็บน้ำได้สูงสุด 865.55 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ และพีดอน 3 สามารถกักเก็บน้ำได้สูงสุด 824.56 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ส่วนพีดอน 2 มีความลึก 0.60 เมตร พบว่า ดินในระบบวนเกษตรสวนผลไม้สามารถกักเก็บน้ำได้สูงสุด 416.90 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (ตารางที่ 4-129) (ภาพที่ 4-12) ณ วันที่ 10 มีนาคม พ. ศ. 2557 ดินในพีดอนที่ 1 และ 3 มีปริมาณการกักเก็บน้ำในดินลึก 1.2 เมตร เท่ากับ 532.46 และ 433.34 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนดินหลุมที่ 2 (ลึก 60 ซม.) มีค่าเท่ากับ 157.82 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ การกักเก็บน้ำในดิน ณ วันที่เก็บตัวอย่างดิน (ฤดูแล้ง) มีค่าร้อยละ 61.52, 37.86 และ 52.55 ของศักยภาพการกักเก็บน้ำสูงสุดของหลุมดินที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ (ตารางที่ 4-130) (ภาพที่ 4-12)

ตารางที่ 4-129 ความจุความชื้นสนามและปริมาณน้ำกักเก็บสูงสุดของดินระบบวนเกษตรสวนผลไม้

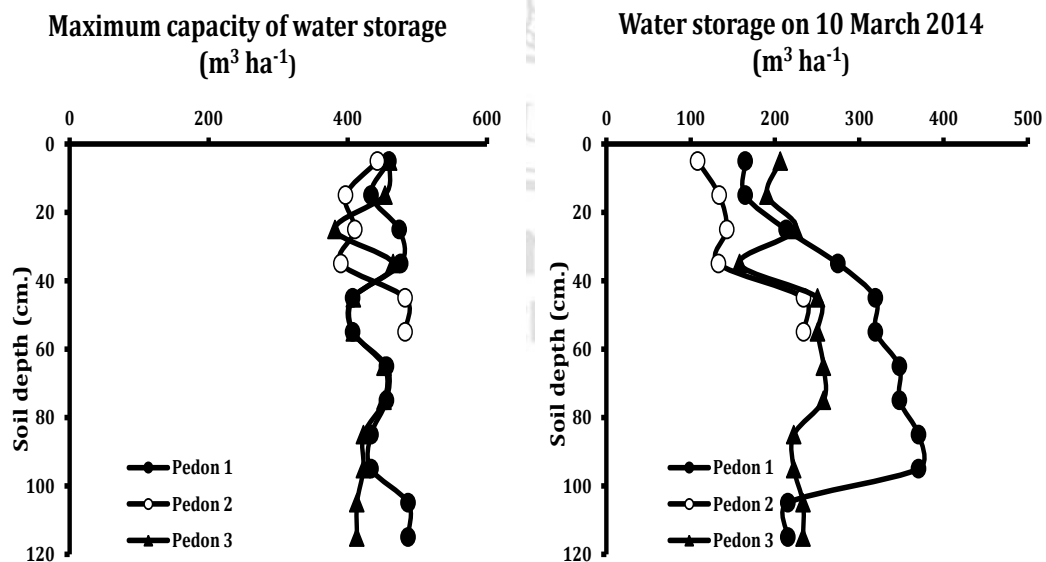
พีคอน	ความลึกของดิน (cm)	ความจุความชื้นสนาม (% โดยปริมาตร)	ปริมาณการกักเก็บน้ำสูงสุด (FC)	
			($\text{m}^3 \text{ ha}^{-1}$)	($\text{m}^3 \text{ rai}^{-1}$)
1	0-5	45.31±3.86	226.56±19.31	36.25±3.09
	5-10	46.58±2.29	232.88±11.46	37.26±1.83
	10-20	43.35±2.70	433.46±27.01	69.35±4.32
	20-30	47.40±5.18	473.95±51.76	75.83±8.28
	30-40	47.62±2.38	476.16±23.79	76.19±3.81
	40-60	40.73±5.39	814.54±107.85	130.33±17.26
	60-80	45.58±3.12	911.56±62.36	145.85±9.98
	80-100	43.34±2.83	866.85±56.69	138.70±9.07
	100-120	48.69±4.67	973.72±93.38	155.80±14.94
รวม			5,409.70±33.67	865.55±5.39
2	ความลึกของดิน (cm)	ความจุความชื้นสนาม (% โดยปริมาตร)	ปริมาณการกักเก็บน้ำสูงสุด (FC)	
			($\text{m}^3 \text{ ha}^{-1}$)	($\text{m}^3 \text{ rai}^{-1}$)
	0-5	52.69±17.29	213.73±10.34	34.20±1.65
	5-10	42.46±5.93	229.12±7.89	36.66±1.26
	10-20	39.84±2.52	396.94±35.45	63.51±5.67
	20-30	38.68±4.13	410.24±10.59	65.64±1.69
	30-40	38.71±0.81	390.37±8.00	62.46±1.28
	40-60	48.22±1.95	965.20±55.20	154.43±8.83
รวม			2,605.61±19.70	416.90±3.15
3	ความลึกของดิน (cm)	ความจุความชื้นสนาม (% โดยปริมาตร)	ปริมาณการกักเก็บน้ำสูงสุด (FC)	
			($\text{m}^3 \text{ ha}^{-1}$)	($\text{m}^3 \text{ rai}^{-1}$)
	0-5	43.67±6.31	236.48±4.47	37.84±0.71
	5-10	44.30±1.65	223.82±10.20	35.81±1.63
	10-20	45.24±0.39	453.50±4.90	72.56±0.78
	20-30	40.12±5.71	381.66±65.14	61.06±10.42
	30-40	46.14±1.01	465.23±10.67	74.44±1.71
	40-60	44.42±6.62	816.20±62.12	130.59±9.94
	60-80	44.37±1.87	904.87±30.99	144.78±4.96
	80-100	41.59±3.15	845.25±82.73	135.24±13.24
	100-120	41.32±0.18	826.50±5.19	132.24±0.83
รวม			5,153.50±31.04	824.56±4.70

ตารางที่ 4-130 ปริมาณการกักเก็บน้ำในดิน ณ วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2557

พีคอน	ความลึกของดิน (cm)	ความชื้นในดิน (% โดยปริมาตร)	ปริมาณการกักเก็บน้ำ	
			($\text{m}^3 \text{ ha}^{-1}$)	($\text{m}^3 \text{ rai}^{-1}$)
1	0-5	13.60±2.37	68.01±11.83	10.88±1.89
	5-10	19.36±2.06	96.80±10.31	15.49±1.65
	10-20	16.86±1.94	168.59±19.37	26.98±3.10
	20-30	21.33±10.97	213.30±109.69	34.13±17.55
	30-40	27.49±4.64	274.89±46.43	43.98±7.43
	40-60	31.94±6.49	638.85±129.81	102.22±20.77
	60-80	34.79±9.50	695.71±189.97	111.31±30.40
	80-100	37.04±5.61	740.82±112.18	118.53±17.95
	100-120	21.54±10.77	430.88±215.48	68.94±34.48
รวม			3327.85±76.99	532.46±12.32
%			61.52	

ตารางที่ 4-130 ปริมาณการกักเก็บน้ำในดิน ณ วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2557 (ต่อ)

พืดอน	ความลึกของดิน (cm)	ความชื้นในดิน (% โดยปริมาตร)	ปริมาณการกักเก็บน้ำ	
			($\text{m}^3 \text{ha}^{-1}$)	($\text{m}^3 \text{rai}^{-1}$)
2	0-5	9.77±1.79	48.83±8.97	7.81±1.44
	5-10	11.90±1.76	59.50±8.80	9.52±1.41
	10-20	13.40±1.01	134.05±10.11	21.45±1.62
	20-30	14.29±1.81	142.95±18.07	22.87±2.89
	30-40	13.30±3.10	133.02±31.00	21.28±4.96
	40-60	23.40±0.12	468.04±2.34	74.89±0.38
	รวม		986.39±10.05	157.82±1.61
		%	37.86	
3	ความลึกของดิน (cm)	ความชื้นในดิน (% โดยปริมาตร)	ปริมาณการกักเก็บน้ำ	
			($\text{m}^3 \text{ha}^{-1}$)	($\text{m}^3 \text{rai}^{-1}$)
	0-5	23.82±11.10	119.17±55.49	19.06±8.88
	5-10	17.43±13.79	87.15±68.94	13.94±11.03
	10-20	19.07±2.70	190.71±27.00	30.51±4.32
	20-30	22.45±15.96	224.48±159.61	35.92±25.54
	30-40	15.80±5.31	158.00±53.12	25.28±8.50
	40-60	25.08±1.02	501.54±20.41	80.25±3.27
	60-80	25.78±1.28	515.53±25.64	82.49±4.10
	80-100	22.25±2.46	444.94±49.15	71.19±7.86
	100-120	23.34±1.95	466.89±39.08	74.70±6.25
	รวม		2708.35±42.23	433.34±6.76
		%	52.55	



ภาพที่ 4-12 ศักยภาพการกักเก็บน้ำของดินที่ระดับความลึกทุก 10 เซนติเมตร ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

4.4.3 ศักยภาพการกักเก็บน้ำสูงสุดในระบบนิเวศวนเกษตร

การกักเก็บน้ำในระบบนิเวศวนเกษตร แบ่งออกเป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ การกักเก็บในมวลชีวภาพของพืช และการกักเก็บในดิน

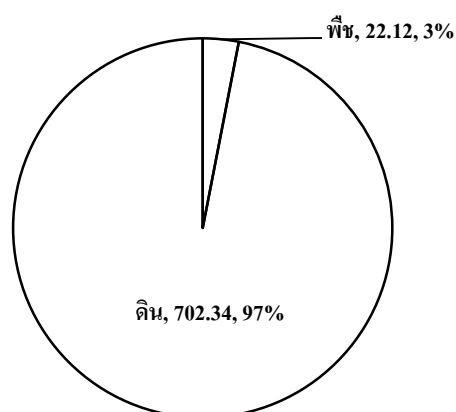
ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ไม่มีศักยภาพการกักเก็บน้ำสูงสุดเฉลี่ย 724.45 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ โดยมีการกักเก็บในมวลชีวภาพของพืช 22.12 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (3.56 เปอร์เซ็นต์) และมีการกักเก็บในดิน 702.34 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (96.44 เปอร์เซ็นต์) (ภาพที่ 4-13)

การกักเก็บน้ำในระบบวนเกษตรประกอบไปด้วย 2 ส่วน คือ มวลชีวภาพของพืชและในดิน พบว่า การกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพของพืชและในดินในพื้นที่ 1 มีค่า 16.09 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (1.83%) และ 865.55 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (98.17 %) ตามลำดับ พื้นที่ 2 มีค่า 27.41 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (6.17 %) และ 416.90 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (93.83%) ตามลำดับ และพื้นที่ 3 มีค่า 22.84 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (2.70 %) และ 824.56 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (97.30 %) ตามลำดับ (ตารางที่ 4-131)

ตารางที่ 4-131 การกักเก็บน้ำในมวลชีวภาพพืชและในดินของระบบนิเวศวนเกษตรไม้ผล 3 พื้นที่

พื้นที่	การกักเก็บน้ำในระบบนิเวศ ($\text{m}^3 \text{rai}^{-1}$)					
	พืช		ดิน		รวม	
	($\text{m}^3 \text{rai}^{-1}$)	%	($\text{m}^3 \text{rai}^{-1}$)	%	($\text{m}^3 \text{rai}^{-1}$)	%
1	16.09	1.83	865.55	98.17	881.64	100
2	27.41	6.17	416.90	93.83	444.31	100
3	22.84	2.70	824.56	97.30	847.40	100
เฉลี่ย	22.12	3.56	702.34	96.44	724.45	100

การกักเก็บน้ำในระบบนิเวศ ($\text{m}^3 \text{rai}^{-1}$)



ภาพที่ 4-13 ศักยภาพการกักเก็บน้ำสูงสุดในระบบนิเวศวนเกษตรสวนผลไม้

4.5 ลักษณะดินในระบบวนเกษตร

(Soil characteristics)

ดินในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ โดยส่วนใหญ่ในบริเวณหมู่บ้านเชียงแสนและบ้านน้ำท่วมที่ได้ทำการศึกษาพบเห็นว่า ลักษณะของดินแตกต่างจากดินเกษตรทั่วไปเนื่องจากพื้นที่ปลูกผลไม้ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ดั้งเดิมและเป็นดินที่ไม่มีการไถพรวนเหมือนดินเกษตรทั่วไป ดังนั้นจึงมีซากใบไม้ กิ่งไม้และส่วนอื่นๆ ของพันธุ์ไม้หรือซากอินทรีย์วัตถุปกคลุมอยู่บนผิวดินเป็นชั้นหนาแต่ไม่หนามากเนื่องจากมีปริมาณการร่วงหล่นของซากพืชในปริมาณน้อย แต่อย่างไรก็ตาม ลักษณะดินในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ก็มีลักษณะผันแปรไปตามปัจจัยการกำเนิดดิน คือ วัตถุดิบกำเนิดดิน ภูมิอากาศ สภาพภูมิประเทศ สิ่งมีชีวิตและระยะเวลา

วัตถุดิบกำเนิดดินหรือหินต้นกำเนิดดิน ในพื้นที่ระบบวนเกษตรสวนผลไม้คือ หินดินดาน-หินโคลนเมื่อผุพังจะได้ชั้นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย

สภาพภูมิประเทศของระบบวนเกษตรสวนผลไม้ที่ตั้งอยู่บนพื้นที่สูงระหว่าง 100-300 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล นอกจากนี้ปัจจัยอื่นๆ เกี่ยวกับสภาพภูมิประเทศที่สำคัญ ได้แก่ ความลาดชัน (slope gradient) ตำแหน่งบนพื้นที่ลาดเท (slope position) และทิศของพื้นที่ลาดเท (slope aspect) ก็มีอิทธิพลต่อการพัฒนาตัวของดินและทำให้เกิดความผันแปรของลักษณะดินเช่นกัน

สิ่งมีชีวิตหรือพืชพรรณในแต่ละพื้นที่ของระบบวนเกษตรสวนผลไม้เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดลักษณะผันแปรของดิน ซึ่งพบว่าในระบบวนเกษตรสวนผลไม้แต่ละพื้นที่ที่มีซากใบไม้แตกต่างกัน การปกคลุมของซากใบไม้ กิ่งไม้หรือส่วนอื่นๆ ของพืชบนผิวดินจึงได้จากพันธุ์ไม้ป่าและชนิดของพืชที่ปลูกแตกต่างกัน ดังนั้นในแต่ละพื้นที่จะมีปริมาณอินทรีย์วัตถุแตกต่างกันเนื่องจากจำนวนและปริมาณชนิดพืชแตกต่างกัน

การศึกษาลักษณะดินในระบบวนเกษตร ประกอบด้วย การพัฒนาของชั้นดิน ชนิดดิน สมบัติทางกายภาพ สมบัติทางเคมีและการสะสมธาตุอาหาร โดยใช้จำนวน 3 หลุมดินในแปลงสุ่มตัวอย่าง 3 พื้นที่

4.5.1 ชนิดดินและการพัฒนาของชั้นดิน (Soil types and profile development)

ตารางที่ 4-132 และ ตารางที่ 4-133 แสดงข้อมูลตำแหน่งพื้นที่ที่ใช้เก็บตัวอย่างดิน ลักษณะชั้นดินและการจำแนกชนิดดินในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

พีดอน 1 ดินมีความลึก 120 เซนติเมตร อยู่สูงจากระดับน้ำทะเล 136 เมตร พื้นที่มีลาดชัน 43 เปอร์เซ็นต์ ไปทางทิศ N 45°W มีการพัฒนาของหน้าตัดดินเป็นแบบ A-BA-Bt1-Bt2-Bt3-Bt4 จัดอยู่ในอันดับ Utisols อันดับย่อย Humults กลุ่มดิน Palehumults และกลุ่มดินย่อย Typic Palehumults

พืดอน 2 ดินมีความลึก 60 เซนติเมตร อยู่สูงจากระดับน้ำทะเล 111 เมตร พื้นที่มีลาดชัน 28 เปอร์เซ็นต์ ไปทางทิศ N 20° W มีการพัฒนาของหน้าตัดดินเป็นแบบ A-BA-BC-C-R จัดอยู่ในอันดับ Inceptisols อันดับย่อย Ustepts กลุ่มดิน Dystrustepts และกลุ่มดินย่อย Typic Dystrustepts

พืดอน 3 ดินมีความลึก 120 เซนติเมตร อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 138 เมตร พื้นที่มีลาดชัน 32 เปอร์เซ็นต์ ไปทางทิศ N 80° W มีการพัฒนาของหน้าตัดดินเป็นแบบ A-BA-Bt1-Bt2-Bt3-Bt จัดอยู่ในอันดับ Utisols อันดับย่อย Humults กลุ่มดิน Palehumults และกลุ่มดินย่อย Typic Palehumults

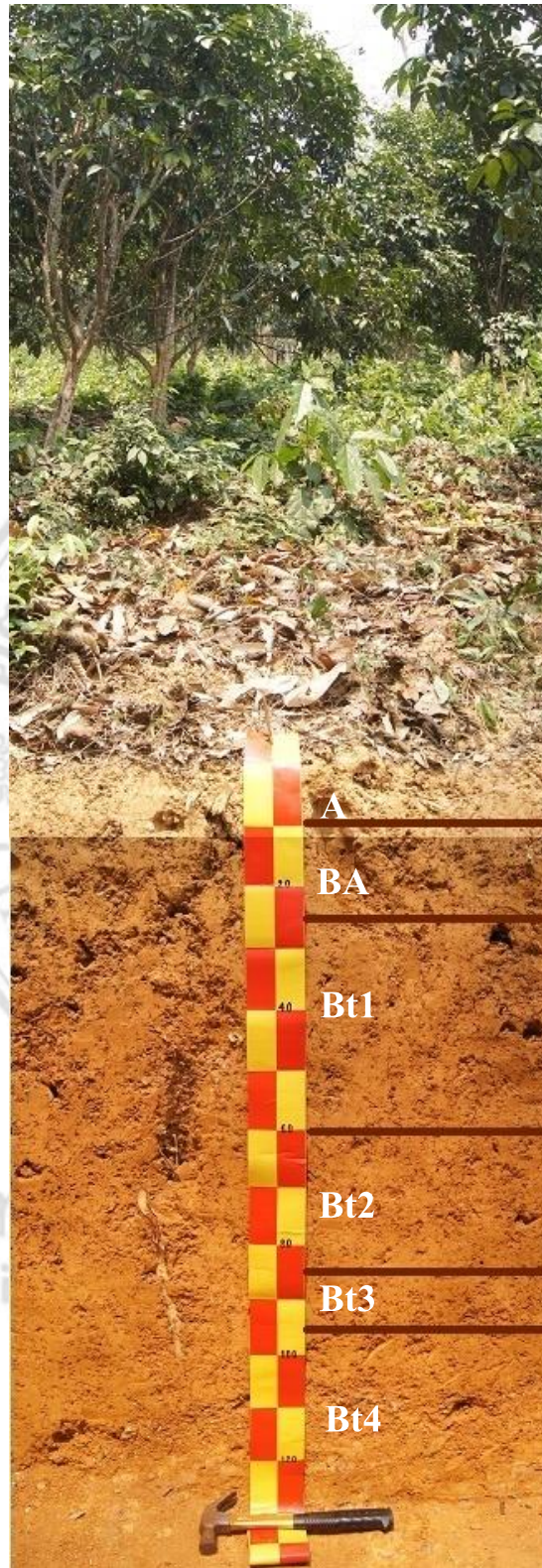
ระบบวนเกษตรสวนผลไม้แปลงที่ 2 และแปลงที่ 5 มีพัฒนาการของดินอยู่ในอันดับ Utisols เป็นดินกรดมีการสลายตัวสูง มีการสะสมตัวของเหล็กและอะลูมิเนียมออกไซด์ทำให้ดินเป็นสีแดงและสีเหลือง และแปลงที่ 3 มีพัฒนาการของดินในอันดับ Inceptisols เป็นดินที่เริ่มมีการพัฒนา (Embryonic soils) บางกลุ่มอาจมีข้อจำกัดเกี่ยวกับการระบายน้ำของดิน

ตารางที่ 4-132 สภาพพื้นที่และพัฒนาการของหน้าตัดดินในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

พืดอน	ระบบวนเกษตรสวนผลไม้	ลักษณะภูมิประเทศ			พัฒนาการของหน้าตัดดิน
		ความสูง (ม.)	ความลาดชัน (%)	ทิศด้านลาด	
1	แปลงที่ 5	136	43	N 45° W	A-BA-Bt1-Bt2-Bt3-Bt4
2	แปลงที่ 3	111	28	N 20° W	A-BA-BC-C-R
3	แปลงที่ 2	138	32	N 80° W	A-BA-Bt1-Bt2-Bt3-Bt4

ตารางที่ 4-133 การจำแนกชนิดดินในระบบวนเกษตร

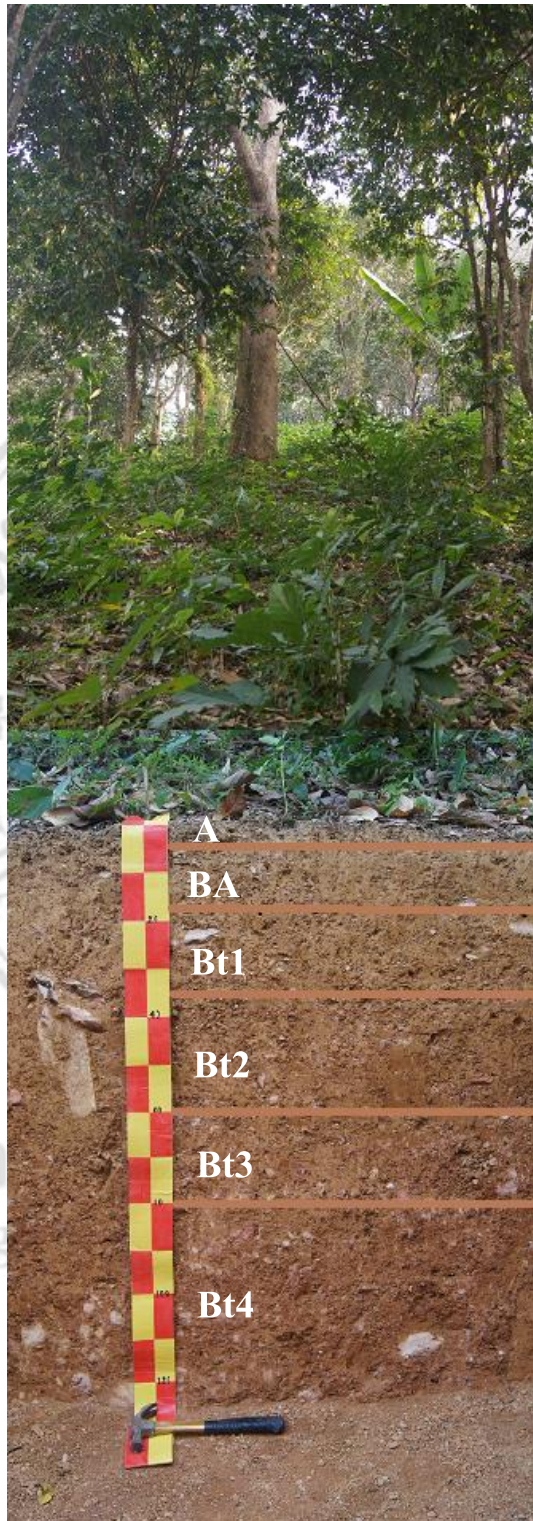
พืดอน	ระบบวนเกษตรสวนผลไม้	Order	Suborder	Great group	Subgroup
1	แปลงที่ 5	Ultisols	Humults	Palehumults	Typic Palehumults
2	แปลงที่ 3	Inceptisols	Ustepts	Dystrustepts	Typic Dystrustepts
3	แปลงที่ 2	Ultisols	Humults	Palehumults	Typic Palehumults



ภาพที่ 4-14 ลักษณะภูมิประเทศและหน้าตัดของดินพีคอน 1 ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้



ภาพที่ 4-15 ลักษณะภูมิประเทศและหน้าตัดของดินพีดอน 2 ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้



ภาพที่ 4-16 ลักษณะภูมิประเทศและหน้าตัดของดินพีคอน 3 ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

4.5.2 สมบัติทางกายภาพของดิน (Physical properties)

สมบัติทางกายภาพของดินในระบบวนเกษตร ได้แก่ ความหนาแน่นรวมของดิน (Bulk density) และ เนื้อดิน (Soil texture) ซึ่งแสดงไว้ใน ตารางที่ 4-134

(1) ความหนาแน่นรวมของดิน (Bulk density)

ความหนาแน่นรวมของดิน หมายถึง มวลของดินแห้งที่มีขนาดเล็กกว่า 2 มม. ในหนึ่งหน่วยปริมาตรของดินมีหน่วยเป็น Mg m^{-3} (The dry mass of <2 mm material of a given volume of intact soil in Mega grams per cubic meter) (Fisher and Binkley, 2000) ซึ่งความหนาแน่นรวมของดินมีอิทธิพลต่อการถ่ายเทอากาศ การซึมผ่านของน้ำและกิจกรรมของสัตว์ในดิน

ดินในระบบวนเกษตรสวนผลไม้พืชมงคล 1 ดินมีความลึก 120 เซนติเมตร มีความหนาแน่นรวมของดินต่ำ ($1.00\text{-}1.29 \text{ Mg m}^{-3}$) ที่ความลึก 0-30 เซนติเมตร มีความหนาแน่นค่อนข้างต่ำในดินที่ลึกลงไป ($1.31\text{-}1.37 \text{ Mg m}^{-3}$) ดินบนที่มีความลึก 0-5 เซนติเมตร มีความหนาแน่นต่ำ เนื่องจากมีปริมาณกรวดมากถึง 14.88 เปอร์เซ็นต์ส่งผลทำให้มีปริมาณเนื้อดินน้อย

พืชมงคล 2 ดินในพื้นที่นี้ มีความลึกแค่ 60 เซนติเมตร มีความหนาแน่นรวมต่ำตลอดชั้นดิน ($0.82\text{-}0.97 \text{ Mg m}^{-3}$) สาเหตุเนื่องจากมีปริมาณกรวดในดินมาก โดยปริมาณกรวด มีค่าผันแปรระหว่าง 27.41-40.13 เปอร์เซ็นต์

พืชมงคล 3 ดินลึก 120 เซนติเมตร มีความหนาแน่นรวมของดินต่ำตลอดชั้นดินจนถึงความลึก 40 เซนติเมตร มีค่าผันแปรระหว่าง $1.06\text{-}1.13 \text{ Mg m}^{-3}$ ดินที่อยู่ลึกลงไปพบมีความหนาแน่นต่ำเนื่องจากมีปริมาณกรวดมาก มีค่าผันแปรระหว่าง 17.56-41.66 เปอร์เซ็นต์

ดินในพืชมงคล 1 มีความหนาแน่นอยู่ในระดับต่ำตลอดชั้นความลึกของดิน พืชมงคล 2 มีความหนาแน่นต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับทั้ง 3 พืชมงคล และพืชมงคล 3 มีความหนาแน่นต่ำในชั้นดินบนและต่ำลงมากในชั้นดินล่าง

(2) เนื้อดิน (Texture)

เนื้อดินเป็นสมบัติทางกายภาพที่มีอิทธิพลต่อสมบัติทางกายภาพอื่นๆ เช่น ความจุในการอุ้มน้ำ (water holding capacity) ความสามารถในการถ่ายเทอากาศ (aeration) ความแข็งของดิน (soil strength) เป็นต้น เนื้อดินแบ่งออกเป็นหลายประเภท สิ่งที่กำหนดประเภทเนื้อดินคือ สัดส่วนโดยน้ำหนักของอนุภาคดิน 3 กลุ่มประกอบด้วย อนุภาคทราย (sand) อนุภาคทรายแป้ง (silt) และอนุภาคดินเหนียว (clay)

พืดอน 1 ที่ความลึก 0-20 เซนติเมตร ดินมีเนื้อละเอียดปานกลาง (medium-texture soils) แบบดินร่วนเหนียว (clay loam) มีอนุภาคดินเหนียว 29.6-34.8 เปอร์เซ็นต์ และอนุภาคดินทรายแป้ง 37.4-41.7 เปอร์เซ็นต์ ในดินลึกลงไป (30-120 เซนติเมตร) เป็นดินเนื้อละเอียด (fine-texture soils) แบบดินเหนียว (Clay) โดยมีอนุภาคดินเหนียวผันแปรระหว่าง 41.6-50.4 เปอร์เซ็นต์และอนุภาคทรายแป้ง 34.6-37.3 เปอร์เซ็นต์

พืดอน 2 ตลอดชั้นความลึกของดิน (0-60 เซนติเมตร) เป็นดินเนื้อละเอียดปานกลาง (medium-texture soils) แบบดินร่วนเหนียว (clay loam) มีอนุภาคดินเหนียว 28.4-32.0 เปอร์เซ็นต์และอนุภาคทรายแป้ง 35.1-39.2 เปอร์เซ็นต์ และมีอนุภาคดินทราย 28.8-33.9 เปอร์เซ็นต์

พืดอน 3 ดินชั้นบน (0-5 เซนติเมตร) เป็นดินเนื้อละเอียดปานกลาง (medium-texture soils) แบบดินร่วน (loam) มีอนุภาคทรายแป้ง 38.8 เปอร์เซ็นต์และมีอนุภาคดินทราย 35.4 เปอร์เซ็นต์ที่ระดับความลึก 5-30 เซนติเมตร เป็นดินเนื้อละเอียดปานกลาง (medium-texture soils) แบบดินร่วนเหนียว (clay loam) มีอนุภาคทรายแป้ง 35.9-40.2 เปอร์เซ็นต์และอนุภาคดินเหนียว 31.0-37.8 เปอร์เซ็นต์ ที่ระดับความลึก 30-120 เซนติเมตร เป็นดินเนื้อละเอียด (fine-texture soils) แบบดินเหนียว (clay) โดยมีอนุภาคดินเหนียวผันแปรระหว่าง 43.9-54.8 เปอร์เซ็นต์

ลักษณะของเนื้อดินทั้ง 3 พืดอน ในชั้นดินบนส่วนใหญ่จะเป็นดินเนื้อละเอียดปานกลาง (medium-texture soils) แบบดินร่วนเหนียว (clay loam) ทั้ง 3 พื้นที่ จะแตกต่างกันในดินชั้นล่างคือ พืดอน 1 และ 3 เป็นดินเนื้อละเอียด (fine-texture soils) แบบดินเหนียว (clay) พืดอน 2 จะเป็นดินเนื้อละเอียดปานกลาง (medium-texture soils) แบบดินร่วนเหนียว (clay loam) ตลอดชั้นดิน

4.5.3 สมบัติทางเคมีของดิน (Chemical properties)

(1) ปฏิกริยาดิน (Soil reaction)

ปฏิกริยาดิน หมายถึง ระดับขั้นของสภาพความเป็นกรดหรือสภาพด่างของดิน แสดงด้วยค่า pH ของดิน ซึ่งมีอิทธิพลต่อความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืชในดิน การเจริญเติบโตของพืช รวมทั้งกิจกรรมของสิ่งมีชีวิตในดิน (คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา, 2548)

จากการเก็บตัวอย่างดินจากพื้นที่ระบบวนเกษตรสวนผลไม้ จำนวน 3 พื้นที่ (พืดอน 1-3) เพื่อใช้ศึกษาปฏิกริยาดิน โดยใช้อัตราส่วน 2 : 5 (ดินต่อน้ำ) ได้ผลดังนี้

พืดอน 1 ปฏิกริยาดินมีค่าผันแปรระหว่างเป็นกรดจัดถึงกรดจัดมาก (very strongly acid to strongly acid) มีค่าปฏิกริยาผันแปรระหว่าง pH 4.13-5.03

ปฏิกริยาดินใน**พืดอน 2** ที่ความลึก 0-60 เซนติเมตร ดินเป็นกรดจัดถึงกรดจัดมาก (very strongly acid to strongly acid) มีค่าปฏิกริยาผันแปรระหว่าง pH 4.53-5.36

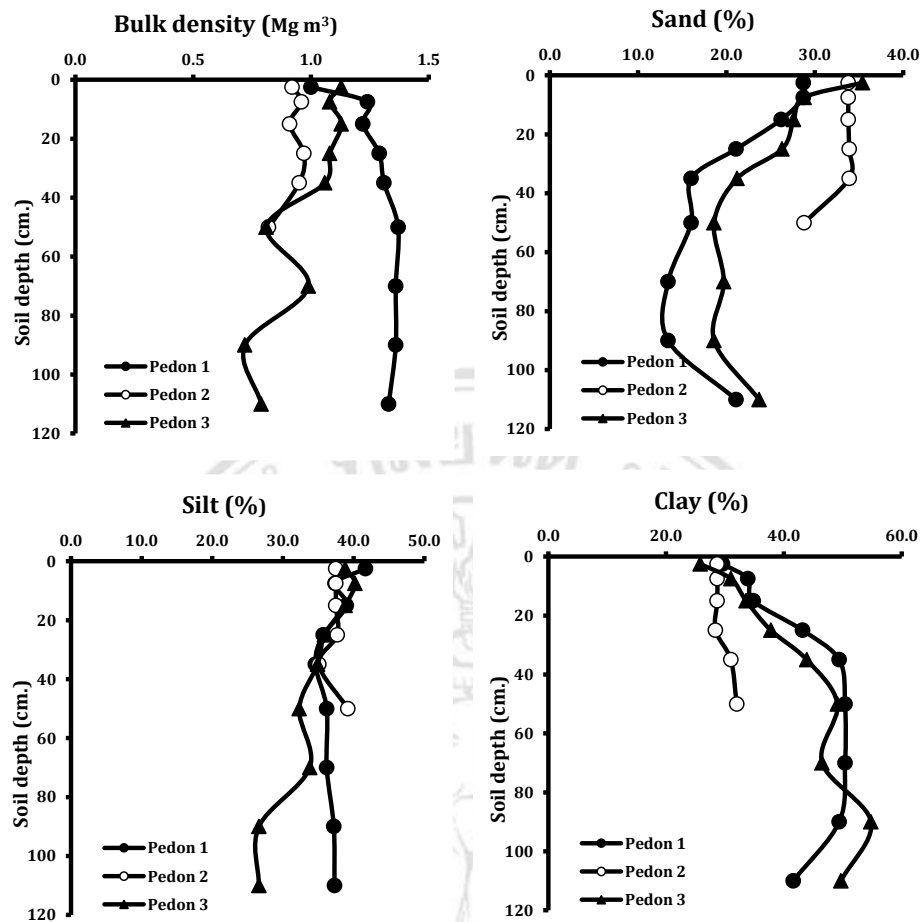
พีค่อน 3 ปฏิกริยาดินตลอดชั้นดินลึก 120 เซนติเมตร เป็นกรดรุนแรงมาก (extremely acid) มีค่า pH อยู่ในช่วง 4.01-4.47

ดินทั้ง 3 พีค่อน มีปฏิกริยาเป็นกรดจัดถึงกรดจัดมากในพีค่อน 1 และ 2 และเป็นกรดรุนแรงมากในพีค่อน 3 (ตารางที่ 4 -135)

ตารางที่ 4-134 สมบัติทางกายภาพของดินในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (พีค่อน 1-3)

Depth (cm)	Bulk density (Mg m ⁻³)	Particle size distribution (%)			Gravel content (%)	Texture
		Sand	Silt	Clay		
Pedon 1						
0-5	1.00	28.7	41.7	29.6	14.88	Clay loam
5-10	1.24	28.7	37.4	33.9	5.61	Clay loam
10-20/25	1.22	26.2	39.0	34.8	5.20	Clay loam
20/25-30	1.29	21.1	35.7	43.2	4.97	Clay
30-40	1.31	16.0	34.6	49.4	5.73	Clay
40-60	1.37	16.0	36.2	50.4	4.76	Clay
60-80/85	1.36	13.4	36.2	50.4	3.69	Clay
80/85-100/105	1.36	13.4	37.2	49.4	3.06	Clay
100/105-120	1.33	21.1	37.3	41.6	5.93	Clay
Pedon 2						
0-5	0.92	33.8	37.5	28.7	27.65	Clay loam
5-10	0.96	33.8	37.5	28.7	27.41	Clay loam
10-20	0.91	33.8	37.5	28.7	30.11	Clay loam
20-30	0.97	33.9	37.7	28.4	25.45	Clay loam
30-40	0.95	33.9	35.1	31.0	32.54	Clay loam
40-50/60	0.82	28.8	39.2	32.0	40.13	Clay loam
Pedon 3						
0-5	1.13	35.4	38.8	25.8	17.56	Loam
5-10	1.08	28.8	40.2	31.0	37.96	Clay loam
10-18/20	1.13	27.6	38.8	33.6	16.65	Clay loam
18/20-30/35	1.08	26.3	35.9	37.8	17.91	Clay loam
30/35-40	1.06	21.2	34.9	43.9	20.87	Clay
40-60	0.81	18.6	32.3	49.1	41.66	Clay
60-80	0.99	19.7	33.8	46.5	31.15	Clay
80-100	0.72	18.6	26.6	54.8	51.58	Clay
100-120	0.79	23.7	26.6	49.7	42.37	Clay

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพที่ 4-17 เปรียบเทียบความหนาแน่นรวมของดินและการกระจายของอนุภาคดินตามระดับความลึก
ในระบบวนเกษตรสวนผลไม้ (พีดอน 1-3)

(2) อินทรีย์วัตถุ คาร์บอนและไนโตรเจนในดิน

พีดอน 1 ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน ที่ความลึก 0-5 เซนติเมตร มีค่าสูงมาก (very high) เท่ากับ 4.83 เปอร์เซ็นต์ มีค่าสูง (high) ที่ความลึก 5-10 เซนติเมตร เท่ากับ 3.84 เปอร์เซ็นต์ มีค่าค่อนข้างสูง (moderately high) ที่ความลึก 10-30 เซนติเมตร (2.92-3.30 เปอร์เซ็นต์) และมีค่าปานกลาง (medium) ในดินที่ลึกลงไป (1.51-2.42 เปอร์เซ็นต์) (ตารางที่ 4 -135)

ปริมาณคาร์บอนมีแนวโน้มเช่นเดียวกับอินทรีย์วัตถุเนื่องจากคำนวณความเข้มข้นของคาร์บอนจากอินทรีย์วัตถุ โดยมีคาร์บอนประมาณ 58 เปอร์เซ็นต์ของอินทรีย์วัตถุ ไนโตรเจนที่ความลึก 0-20 เซนติเมตรมีค่า ต่ำ (low) โดยมีค่าผันแปรระหว่าง 0.11-0.16 เปอร์เซ็นต์ และมีค่าต่ำมาก (very low) ในดินที่ลึกลงไป (0.06-0.09 เปอร์เซ็นต์) (ตารางที่ 4 -135)

พืดอน 2 มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูงถึงสูงมาก (4.41-6.80 เปอร์เซ็นต์) ที่ความลึก 0-10 เซนติเมตร ก่อนข้างสูงที่ความลึก 10-30 เซนติเมตร (2.51-3.21 เปอร์เซ็นต์) และมีค่าปานกลางที่ความลึก 30-60 เซนติเมตร (2.36-2.37 เปอร์เซ็นต์) ไนโตรเจนมีค่าต่ำที่ความลึก 0-20 เซนติเมตร เท่ากับ 0.12-0.21 เปอร์เซ็นต์และมีค่าต่ำมากในดินที่ลึกลงไป (0.10 เปอร์เซ็นต์) (ตารางที่ 4 -135)

พืดอน 3 ปริมาณอินทรีย์วัตถุสูงถึงสูงมาก ที่ความลึก 0-10 เซนติเมตร (3.84-5.97 เปอร์เซ็นต์) ก่อนข้างสูง ที่ความลึก 10-30 เซนติเมตร (2.39-3.08 เปอร์เซ็นต์) และมีค่าปานกลางในดินที่ลึกลงไป (1.67-2.26 เปอร์เซ็นต์) ดินมีปริมาณไนโตรเจนต่ำ ที่ความลึก 0-20 เซนติเมตร มีค่าผันแปรระหว่าง 0.11-0.19 เปอร์เซ็นต์ และมีค่าต่ำมากในดินที่ลึกลงไป (0.05-0.09 เปอร์เซ็นต์) (ตารางที่ 4 -135)

ดินทั้ง 3 พืดอน มีปริมาณอินทรีย์วัตถุและปริมาณคาร์บอนสูงถึงสูงมาก ปริมาณไนโตรเจนในดินชั้นบนทั้ง 3 พืดอน มีค่าต่ำในดินชั้นบนและมีค่าต่ำมากในดินชั้นล่างของพืดอน 1 และ 3 ส่วนในดินชั้นล่างของพืดอน 2 มีค่าปานกลางในชั้นดินลึก 30-60 เซนติเมตรและต่ำมากในชั้นดินที่ลึกลงไป

(3) ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม และโซเดียมที่สกัดได้

ฟอสฟอรัส:

พืดอน 1 มีปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่ำมากตลอดชั้นความลึกดิน โดยมีค่าผันแปรระหว่าง 0.17-1.45 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ตารางที่ 4 -135)

พืดอน 2 มีปริมาณฟอสฟอรัสต่ำ (4.45 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ที่ความลึก 0-5 เซนติเมตร และมีค่าต่ำมากในดินที่ลึกลงไปโดยมีค่าผันแปรระหว่าง 0.77-2.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ตารางที่ 4 -135)

พืดอน 3 มีปริมาณฟอสฟอรัสต่ำมากตลอดชั้นความลึกดิน โดยมีค่าผันแปรระหว่าง 0.17-2.65 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ตารางที่ 4 -135)

ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดินมีค่าต่ำในพืดอน 2 และต่ำมากในพืดอน 1 และ 3 ในชั้นดินบนและมีค่าต่ำมากในชั้นดินล่างของทั้ง 3 พืดอน

โพแทสเซียม:

พืดอน 1 มีปริมาณโพแทสเซียมที่สกัดได้อยู่ในระดับต่ำ (36.46-44.27 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ที่ความลึก 0-10 เซนติเมตรและมีค่าต่ำมาก (6.51-24.74 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ในดินที่ลึกลงไป (ตารางที่ 4 -135)

พืดอน 2 มีปริมาณโพแทสเซียมที่สกัดได้มีค่าสูง (110.68 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ที่ความลึก 0-5 เซนติเมตร มีค่าปานกลาง (74.22 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ที่ความลึก 5-10 เซนติเมตรและมีค่าต่ำถึงต่ำมากในดินที่ลึกลงไปโดยมีค่าระหว่าง 22.14-44.27 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ตารางที่ 4 -135)

พืดอน 3 มีปริมาณโพแทสเซียมมีค่าสูง (108.07 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ที่ความลึก 0-5 เซนติเมตร มีค่าต่ำ (23.44-39.06 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ที่ความลึก 5-40 เซนติเมตร และมีค่าต่ำมากในดินที่ลึกลงไป (13.02-20.83 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) (ตารางที่ 4 -135)

ปริมาณโพแทสเซียมที่สามารถสกัดได้ในชั้นดินบนมีค่าแตกต่างกันคือ พืดอน 1 มีค่าต่ำ แต่ในพืดอน 2 และ 3 มีค่าสูง ส่วนในชั้นดินล่างมีค่าต่ำมากในดินที่ลึกลงไป

แคลเซียม:

พืดอน 1 ปริมาณแคลเซียมที่สกัดได้มีค่าต่ำมากตลอดชั้นความลึกดิน โดยมีค่าผันแปรระหว่าง 53.50-337.60 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ตารางที่ 4 -135)

พืดอน 2 มีปริมาณแคลเซียมที่สกัดได้มีค่าปานกลาง (1,190.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ที่ความลึก 0-5 เซนติเมตร มีค่าต่ำ (620.00-833.80 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ที่ความลึก 5-20 เซนติเมตรและมีค่าต่ำมากในดินที่ลึกลงไป (182.60-399.80 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) (ตารางที่ 4 -135)

พืดอน 3 มีปริมาณแคลเซียมที่สกัดได้มีค่าต่ำมากตลอดชั้นดินลึก (16.00-181.60 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) (ตารางที่ 4 -135)

ปริมาณแคลเซียมที่สกัดได้ในชั้นดินบนของพืดอน 1 มีค่าต่ำ พืดอน 2 มีค่าปานกลางและพืดอน 3 มีค่าต่ำมาก ในชั้นดินล่างมีแนวโน้มการลดลงของปริมาณแคลเซียมเหมือนกัน

แมกนีเซียม:

พืดอน 1 ปริมาณแมกนีเซียมที่สกัดได้มีค่าต่ำ (54.60-79.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ที่ความลึก 0-20 เซนติเมตรและมีค่าต่ำมาก (12.70-34.20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป (ตารางที่ 4-135)

พืดอน 2 มีปริมาณแมกนีเซียมที่สกัดได้มีค่าปานกลางตลอดชั้นความลึกของดิน (149.50-277.40 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) (ตารางที่ 4 -135)

พืดอน 3 มีปริมาณแมกนีเซียมที่สกัดได้มีค่าต่ำ (40.30-118.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) และมีค่าต่ำมาก (12.30-33.30 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ในดินที่ลึกลงไป (ตารางที่ 4 -135)

ปริมาณแมกนีเซียมที่สกัดได้ในพืดอน 1 และ 3 มีค่าต่ำในชั้นดินบนและต่ำมากในชั้นดินที่ลึกลงไป ส่วนพืดอน 2 มีค่าปานกลางตลอดชั้นความลึกของดิน

โซเดียม:

โซเดียมมีปริมาณต่ำมากทุกพืดอน โดย พืดอน 1 มีค่าผันแปรระหว่าง 10.70-13.08 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม พืดอน 2 มีค่าผันแปรระหว่าง 8.53-13.85 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และพืดอน 3 มีค่าผันแปรระหว่าง 10.10-12.80 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (ตารางที่ 4 -135)

ตารางที่ 4 -135 สมบัติทางเคมีของดินในระบบวนเกษตรสวนผลไม้

Depth (cm)	pH 2:5 (H ₂ O)	O.M. (-----)(%)-----)	O.C.	Total N	Available P (mg kg ⁻¹)	Extractable (mg kg ⁻¹)			
						K	Ca	Mg	Na
Pedon 1									
0-5	4.48	4.83	2.80	0.16	1.45	44.27	337.60	79.10	12.06
5-10	4.40	3.84	2.23	0.13	1.11	36.46	308.70	66.90	11.81
10-20	4.33	3.30	1.91	0.11	1.20	19.53	243.00	54.60	11.71
20-30	4.13	2.92	1.69	0.10	0.77	16.93	104.60	34.20	11.09
30-40	4.13	2.42	1.40	0.09	1.11	24.74	76.40	26.10	10.70
40-60	4.21	2.04	1.18	0.08	0.51	7.81	71.00	17.90	12.12
60-80	4.29	1.64	0.95	0.07	0.51	9.11	73.90	19.50	10.24
80-100	4.33	2.24	1.30	0.06	0.26	24.74	65.90	14.30	13.08
100-120	5.03	1.51	0.88	0.06	0.17	6.51	53.50	12.70	10.80
Pedon 2									
0-5	5.33	6.80	3.94	0.21	4.45	110.68	1,190.10	277.40	11.05
5-10	5.36	4.41	2.56	0.15	2.05	74.22	833.80	196.80	8.53
10-20	4.53	3.21	1.86	0.12	1.45	44.27	620.00	186.40	11.61
20-30	4.96	2.51	1.46	0.10	1.37	22.14	399.80	149.50	13.85
30-40	5.03	2.36	1.37	0.10	1.11	44.27	332.10	180.20	11.64
40-60	5.02	2.37	1.36	0.10	0.77	23.44	182.60	178.40	10.76
Pedon3									
0-5	4.47	5.97	3.46	0.19	2.65	108.07	181.60	118.10	12.80
5-10	4.24	3.84	2.23	0.12	1.28	33.85	36.40	52.90	11.28
10-20	4.25	3.08	1.79	0.11	1.03	39.06	47.40	40.30	10.57
20-30	4.01	2.39	1.39	0.09	0.77	23.44	16.00	12.30	10.10
30-40	4.15	2.11	1.22	0.08	0.51	33.85	16.90	21.20	12.74
40-60	4.18	1.89	1.10	0.08	0.34	20.83	26.40	22.20	12.42
60-80	4.27	2.26	1.31	0.05	0.34	15.63	30.60	21.30	10.82
80-100	4.30	1.75	1.02	0.07	0.34	19.53	28.10	29.50	10.37
100-120	4.29	1.67	0.97	0.07	0.17	13.02	25.20	33.30	11.26

4) ค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวก

(Cation exchange capacity, C.E.C.)

ความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกของดินหรือคอลลอยด์ หมายถึง ปริมาณไอออนบวกทั้งหมดที่ดินหรือคอลลอยด์นั้นสามารถจะดูดซับไว้ได้ มีหน่วยเป็น เซนติโมลต่อกิโลกรัม (cmol kg⁻¹) สมบัติเกี่ยวกับ C.E.C. เกี่ยวข้องกับธาตุอาหารในดิน ความร่วนซุยของดินและความเป็นกรดของดิน (คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา, 2548)

พีดอน 1 มีค่า C.E.C ค่อนข้างสูง (15.77-18.06 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) ที่ความลึก 0-20 เซนติเมตรและมีค่าสูง (21.10-25.53 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) ในดินที่ลึกลงไป (ตารางที่ 4-136)

พีคอน 2 มีค่า C.E.C ก่อนข้างสูง (15.23-15.71 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) ที่ความลึก 0-10 เซนติเมตร มีค่าปานกลาง (14.70-14.99 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) ที่ความลึก 10-30 เซนติเมตรและมีค่า ก่อนข้างสูงในดินที่ลึกลงไป (15.97-16.90 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) (ตารางที่ 4-136)

พีคอน 3 มีค่า C.E.C ปานกลาง (14.09 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) ที่ความลึก 0-5 เซนติเมตร มีค่า ก่อนข้างสูง (16.27-19.38 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) ที่ความลึก 5-30 เซนติเมตรและมีค่าสูง (22.37-27.75 เซนติโมลต่อกิโลกรัม) ในดินที่ลึกลงไป (ตารางที่ 4-136)

ในชั้นดินบนทั้ง 3 พีคอนพบว่ามีค่าแตกต่างกัน โดยพีคอน 1 มีค่า C.E.C ก่อนข้างสูง พีคอน 2 มีค่าก่อนข้างสูงและพีคอน 3 มีค่า ปานกลาง แต่จะมีค่าเพิ่มขึ้นในชั้นดินที่ลึกลงไปทั้ง 3 พีคอน

(5) ค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส

(Base Saturation Percentage, %B.S.)

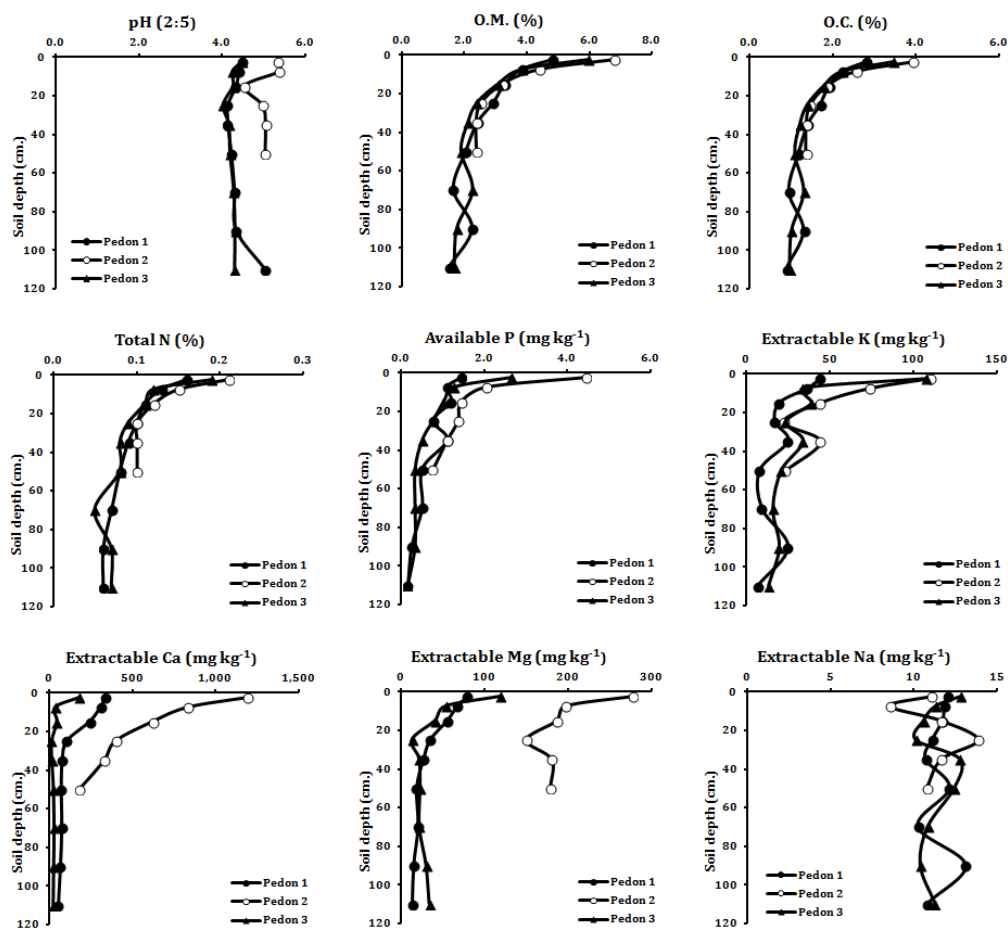
ค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส จะแสดงถึงสัดส่วนระหว่างไอออนบวกที่มีสมบัติเป็นด่าง (basic cation) กับไอออนบวกที่มีสมบัติเป็นกรด (acid cation) ที่ดูดซับในดิน ได้จากการคำนวณโดย นำค่าไอออนบวกที่เป็นด่างทั้งหมดที่แลกเปลี่ยนได้ของดิน (Total exchangeable bases; Exch. Ca^{++} , Mg^{++} , Na^+ , K^+)หารด้วยค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวก (C.E.C.) แล้วคูณด้วย 100

พีคอน 1 ค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวของเบสมีค่าต่ำตลอดชั้นดิน โดยมีค่าผันแปรระหว่าง 2.07-15.94 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 4-136)

พีคอน 2 ค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวของเบสมีค่าปานกลาง (39.63-54.70 เปอร์เซ็นต์) ที่ความ ลึก 0-10 เซนติเมตรและมีค่าต่ำ (14.83-32.13 เปอร์เซ็นต์) ในดินที่ลึกลงไป (ตารางที่ 4-136)

พีคอน 3 ค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวของเบสมีค่าต่ำตลอดชั้นดิน โดยมีค่าผันแปรระหว่าง 1.48-15.79 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 4-136)

ในพีคอน 1 และ 3 พบว่า มีค่าอิ่มตัวของเบสต่ำตลอดชั้นดิน แต่พีคอน 2 มีค่าอิ่มตัวของเบส ปานกลางในชั้นดินบนและต่ำในดินที่ลึกลงไป



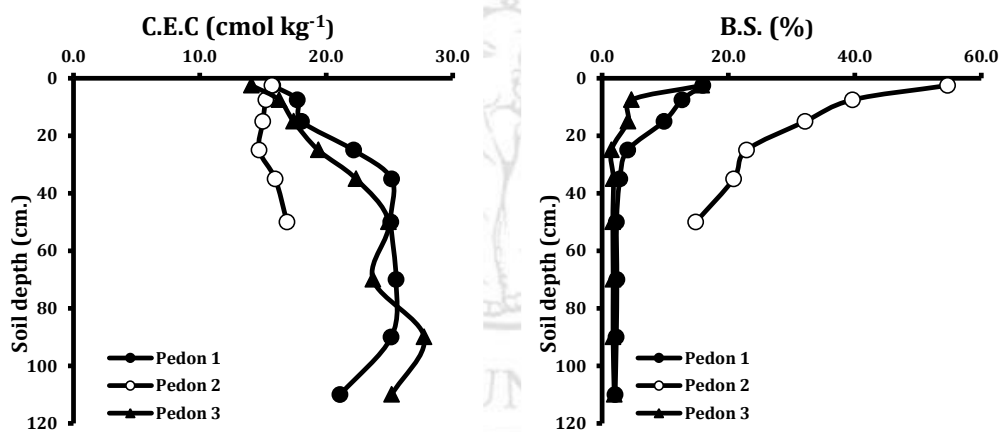
ภาพที่ 4-18 ความผันแปรของสมบัติทางเคมีของดินใน พีดอน 1 พีดอน 2 และพีดอน 3

ตารางที่ 4-136 ค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกและค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส

Depth (cm)	K (-----)(cmol kg ⁻¹)-----)	Ca (-----)(cmol kg ⁻¹)-----)	Mg (-----)(cmol kg ⁻¹)-----)	Na (-----)(cmol kg ⁻¹)-----)	sum of base (-----)(cmol kg ⁻¹)-----)	C.E.C. (-----)(cmol kg ⁻¹)-----)	B.S. (%)
Pedon 1							
0-5	0.11	1.69	0.66	0.05	2.51	15.77	15.94
5-10	0.09	1.54	0.56	0.05	2.25	17.72	12.68
10-20	0.05	1.22	0.46	0.05	1.77	18.06	9.81
20-30	0.04	0.52	0.29	0.05	0.90	22.18	4.06
30-40	0.06	0.38	0.22	0.05	0.71	25.18	2.82
40-60	0.02	0.36	0.15	0.05	0.58	25.11	2.30
60-80	0.02	0.37	0.16	0.04	0.60	25.53	2.35
80-100	0.06	0.33	0.12	0.06	0.57	25.15	2.26
100-120	0.02	0.27	0.11	0.05	0.44	21.10	2.07
Pedon 2							
0-5	0.28	5.95	2.31	0.05	8.59	15.71	54.70
5-10	0.19	4.17	1.64	0.04	6.04	15.23	39.63
10-20	0.11	3.10	1.55	0.05	4.82	14.99	32.13
20-30	0.06	2.00	1.25	0.06	3.36	14.70	22.87

ตารางที่ 4-136 ค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวกและค่าอัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส (ต่อ)

Depth (cm)	K (-----)(cmol kg ⁻¹)-----)	Ca (-----)(cmol kg ⁻¹)-----)	Mg (-----)(cmol kg ⁻¹)-----)	Na (-----)(cmol kg ⁻¹)-----)	sum of base (-----)(cmol kg ⁻¹)-----)	C.E.C. (-----)(cmol kg ⁻¹)-----)	B.S. (%)
30-40	0.11	1.66	1.50	0.05	3.33	15.97	20.83
40-60	0.06	0.91	1.49	0.05	2.51	16.90	14.83
Pedon3							
0-5	0.28	0.91	0.98	0.06	2.22	14.09	15.79
5-10	0.09	0.18	0.44	0.05	0.76	16.27	4.66
10-20	0.10	0.24	0.34	0.05	0.72	17.42	4.13
20-30	0.06	0.08	0.10	0.04	0.29	19.38	1.48
30-40	0.09	0.08	0.18	0.06	0.40	22.37	1.80
40-60	0.05	0.13	0.19	0.05	0.42	24.93	1.70
60-80	0.04	0.15	0.18	0.05	0.42	23.70	1.76
80-100	0.05	0.14	0.25	0.05	0.48	27.75	1.74
100-120	0.03	0.13	0.28	0.05	0.49	25.18	1.93



รูปที่ 4-19 เปรียบเทียบค่า C.E.C. และ %B.S. ของดินในระบบวนเกษตร พีดอน 1-3

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved