

## บทที่ 4

### ผลการศึกษา

#### 4.1 การจำแนกสังคมพืชป่าไม้ภายในป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ป่าชุมชนบ้านทรายทองแบ่งออกเป็น 2 พื้นที่คือ พื้นที่ 1 เป็นป่าที่มีการอนุรักษ์มานานกว่า 50 ปี ส่วนพื้นที่ 2 เป็นป่าที่มีการอนุรักษ์ใหม่ ซึ่งเริ่มมีการอนุรักษ์เมื่อปี พ.ศ. 2543 เป็นต้นมา ประกอบด้วยสังคมพืชป่าไม้ 2 ชนิดคือ ป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ ป่าเบญจพรรณพบบริเวณริมห้วย ส่วนป่าเต็งรังพบได้ตามไหล่เขาและสันเขา ซึ่งสภาพป่ามีลักษณะเป็นป่าโปร่งและค่อนข้างแห้งแล้ง เป็นป่าที่ผ่านการใช้ประโยชน์ในอดีต

##### 4.1.1 สังคมพืชในป่าเต็งรัง (Dry dipterocarp forest, DDF)

ป่าเต็งรังบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง พบได้ตามไหล่เขาและสันเขา ซึ่งสภาพป่ามีลักษณะเป็นป่าโปร่งค่อนข้างแห้งแล้ง ต้นไม้ที่เกิดขึ้นจะกระจายกันอยู่ห่างๆ โดยพบไม้ขนาดเล็ก (ขนาดเส้นรอบวงลำต้นน้อยกว่า 30 ซม.) เป็นส่วนใหญ่ พบต้นไม้ขนาดกลางขึ้นกระจายอยู่บ้างในบางพื้นที่ ไม่พบต้นไม้ขนาดใหญ่ มีการจัดเรียงของพันธุ์ไม้ตามความสูง 2-3 ชั้น แบ่งป่าเต็งรังออกเป็น 2 พื้นที่คือ พื้นที่ 1 เป็นพื้นที่ป่าที่มีการอนุรักษ์มานานและพื้นที่ 2 เป็นพื้นที่ป่าที่อนุรักษ์ใหม่

ตารางที่ 4-1 แสดงรายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง จากการวางแปลงสุ่มตัวอย่างทั้งหมด 30 แปลง ซึ่งชนิดพันธุ์ไม้เหล่านี้มีจำนวนหนึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่ปกติพบในป่าชนิดอื่น ๆ ตารางที่ 4-2 และ 4-3 แสดงข้อมูลเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ ตารางที่ 4-4 ถึง 4-7 แสดงการแบ่งชั้นขนาดเส้นรอบวงลำต้นและความสูง ตารางที่ 4-8 ถึง 4-11 แสดงดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (SWI) และดัชนีบ่งชี้สภาพป่า (FCD) ตารางที่ 4-12 ถึง 4-15 แสดงปริมาณมวลชีวภาพและการสะสมธาตุอาหารในมวลชีวภาพสำหรับปริมาตรไม้และมูลค่าไม้แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-16 ถึง 4-19 ส่วนจำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่างได้แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-34 ซึ่งจะได้อธิบายดังต่อไปนี้

##### ก. จำนวนชนิดและชนิดพันธุ์ไม้ในป่า (Species richness and composition)

จากการวางแปลงสุ่มตัวอย่างทั้งหมด 20 แปลงในป่าเต็งรัง 2 พื้นที่ พบพื้นที่ 1 มีพันธุ์ไม้มากกว่าพื้นที่ 2 โดยในพื้นที่ 1 มี 71 ชนิด (Species) ใน 59 สกุล (Genus) และ 34 วงศ์ (Family) ไม้

สามารถจำแนกชนิด 4 ชนิด คือ เครือใบขน เครือมะถิว เครือส้มกุกและต้นใบคู่ ขณะพื้นที่ 2 พบ 64 ชนิด ใน 53 สกุล และ 34 วงศ์ ไม่สามารถจำแนกชนิดได้อีก 1 ชนิดคือ เครือใบขน

พื้นที่ 1 พบพันธุ์ไม้ในวงศ์ถั่ว (Leguminosae) มากกว่าพันธุ์ไม้วงศ์อื่นๆ จำนวน 13 ชนิด ใน 3 อนุวงศ์ ได้แก่ อนุวงศ์ Papilionoideae (8 ชนิด) Caesalpinioideae (3 ชนิด) และ Mimosoideae (2 ชนิด) รองลงมาคือ วงศ์ Rubiaceae (8 ชนิด) Euphorbiaceae (5 ชนิด) แต่พันธุ์ไม้ที่พบและมีจำนวนประชากรมากที่สุดอยู่ในวงศ์ยาง Dipterocarpaceae เป็นดัชนีบ่งชี้ว่าเป็นป่าเต็งรัง โดยพบไม้เหียง เต็ง และรัง จำนวน 890, 664 และ 644 ต้น ตามลำดับ ไม้พลวงพบเป็นกลุ่มเฉพาะในบางพื้นที่ ขณะที่พันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่พบมากเช่นกัน ได้แก่ หม้อดจี รักใหญ่ และมะเก็ม จำนวน 583, 226 และ 113 ต้น ตามลำดับ สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่เหลือพบน้อยกว่า 100 ต้น (ตารางที่ 4-1)

พื้นที่ 2 พบพันธุ์ไม้ในวงศ์ถั่ว (Leguminosae) มากกว่าวงศ์อื่นๆ เช่นกัน คือ 9 ชนิด ใน 3 อนุวงศ์ คือ Caesalpinioideae (2 ชนิด) Papilionoideae (5 ชนิด) และ Mimosoideae (2 ชนิด) รองลงมาคือ Rubiaceae (7 ชนิด) Anacardiaceae (5 ชนิด) Dipterocarpaceae และ Euphorbiaceae (4 ชนิด) ตามลำดับ อย่างไรก็ตามพันธุ์ไม้ที่เป็นดัชนีบ่งชี้ความเป็นป่าเต็งรังอยู่ในวงศ์ Dipterocarpaceae ชนิดพันธุ์ที่มีจำนวนต้นมากที่สุดคือ เต็ง (2,075 ต้น) รองลงมาได้แก่ เหียง (1,783 ต้น) และรัง (1,000 ต้น) มีพันธุ์ไม้หลายชนิดที่พบมากเช่นกัน ได้แก่ รักใหญ่ หม้อดจีและมะม่วงหาวแมงวัน (1,070, 524 และ 247 ต้น) ตามลำดับ พันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่เหลือพบน้อยกว่า 200 ต้น (ตารางที่ 4-1)

#### ข. ความถี่และการกระจายตามพื้นที่ของพันธุ์ไม้

##### (Plant Frequency and Spatial Distribution)

ค่าความถี่ของการพบพันธุ์ไม้แต่ละชนิดแสดงให้เห็นถึงการกระจายตามพื้นที่ของพันธุ์ไม้ และลักษณะความผันแปรของการปรากฏในสังคมพืชย่อยต่าง ๆ ของป่าเต็งรัง ตารางที่ 4-2 แสดงลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ชนิดต่าง ๆ ที่พบในป่าเต็งรังพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง พบว่าพันธุ์ไม้ที่มีความถี่มากที่สุดคือ 100% มีจำนวน 10 ชนิด ได้แก่ เหียง เต็ง รัง หม้อดจี รักใหญ่ มะเก็ม กระบก ชิงชัน ตานเหลือง และยอป่า แสดงให้เห็นว่าพันธุ์ไม้เหล่านี้มีการกระจายตามพื้นที่มากสามารถพบได้โดยทั่วไป (Common species) ในป่าเต็งรังบ้านทรายทอง พันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่ค่อนข้างมากคือ 70-90% พบ 11 ชนิด ได้แก่ หม้อดหลวง ละมุดสีดา มะค่าแต้ เก็ดดำ รัก ขน ค้ำมอกน้อย แดง มะม่วงหาวแมงวัน เก็ด ส้านและกูกิ พันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่หรือพบกระจายอยู่ปานกลาง (Intermediate species) มีค่าอยู่ในระหว่าง 50-60% พบ 6 ชนิด คือ พลวง มะพอก เครือถั่ว ตะโก มะนาวผีและตุ้มกว่าว สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่เหลือมีค่าต่ำกว่า 50% ที่มีค่าความถี่ค่อนข้างต่ำไม่พบกระจายอยู่ทั่วไป เช่น มะขามป่า มะเกลือ มะขามป้อม ตะแบกเปลือกบาง ลูกติบ เป็นต้น ซึ่งพันธุ์

ไม้เหล่านี้ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถเกิดขึ้นได้ในป่าประเภทอื่น ๆ เช่น ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบเขา และป่าสน

ในพื้นที่ 2 พบพันธุ์ไม้ที่มีความถี่มากที่สุด (100%) มี 12 ชนิด ได้แก่ เหียง เต็ง รัก รัง เหม็อดจี้ ชิงชัน มะม่วงหาวแมงวัน มะกุ่ม ดานเหลือง ตะมุดสีดา รักขนและเค็ด แสดงให้เห็นว่าพันธุ์ไม้เหล่านี้มีการกระจายอยู่ตามพื้นที่มาก สามารถพบได้ทั่วไป พันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่ค่อนข้างมากคือ (70-90%) มี 8 ชนิด ได้แก่ พลวง กู้ก ค้ำมอกน้อย เหม็อดหลวง ยอป่า ส้าน ปอยาบและกาสามปีก พันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่ปานกลาง (50-60%) มี 3 ชนิด ได้แก่ กระจบค มะค่าแต้และสมอไทย สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่เหลือมีค่าความถี่น้อยกว่า 50% มี 41 ชนิด พันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่ต่ำจะพบขึ้นอยู่ในบางพื้นที่ในป่า เช่น มะพอก ต้ว มะกอก ป้าง คေး มะเกลือ เป็นต้น (ตารางที่ 4-3)

#### ค. ความอุดมสมบูรณ์และความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ (Plant Abundance and Diversity)

ค่าความอุดมสมบูรณ์แสดงให้เห็นถึงความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ เฉพาะบริเวณแปลงสุ่มตัวอย่างที่พบพันธุ์ไม้ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่ ซึ่งเป็นค่าที่ทำให้สามารถทราบถึงลักษณะการขึ้นอยู่ของประชากรพืชในพื้นที่ดังกล่าว ส่วนความหนาแน่นเป็นค่าที่แสดงให้เห็นถึงจำนวนประชากรของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในสังคมพืชโดยเฉลี่ยต่อแปลงสุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษาทั้งหมด พบในพื้นที่ 1 มีพันธุ์ไม้ทั้งหมด 4,132 ต้น ความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 2,583 ต้น/เฮกเตอร์ โดยพันธุ์ไม้ที่มีความอุดมสมบูรณ์และความหนาแน่นมากที่สุดคือพันธุ์ไม้เด่นที่เป็นดัชนีบ่งชี้ว่าเป็นป่าเต็งรัง ได้แก่ เหียง (556.25 ต้น/เฮกเตอร์) รองลงมาคือ เต็ง (415.00 ต้น/เฮกเตอร์) และรัง (402.50 ต้น/เฮกเตอร์) ตามลำดับ พันธุ์ไม้ทั้งสามชนิดนี้มีการกระจายอยู่เกือบทั่วสังคมพืชย่อยทั้งหมด นอกจากนั้นยังมีเหม็อดจี้และรักใหญ่ ที่มีความหนาแน่นสูงเช่นกัน (364.38 และ 141.25 ต้น/เฮกเตอร์) ตามลำดับ สำหรับพันธุ์ไม้ที่มีความหนาแน่นปานกลาง (30-80 ต้น/เฮกเตอร์) ที่เป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ได้แก่ มะกุ่ม ชิงชัน กระจบค และพลวง ที่เป็นไม้ขนาดเล็กคือ เหม็อดหลวง ดานเหลืองและค้ำมอกน้อย และที่เป็นไม้เลื้อยคือ เครือแก้ว ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่เหลือมีความหนาแน่นเฉลี่ยน้อยกว่า 30 ต้น/เฮกเตอร์ (ตารางที่ 4-2)

พื้นที่ 2 พบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 8,090 ต้น มีความหนาแน่นเฉลี่ย 5,056 ต้น/เฮกเตอร์ พันธุ์ไม้ที่มีความอุดมสมบูรณ์และความหนาแน่นมากที่สุดและเป็นพันธุ์ไม้ที่ใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ป่าเต็งรังคือ เหียง (1,114 ต้น/เฮกเตอร์) เต็ง (1,297 ต้น/เฮกเตอร์) และรัง (625 ต้น/เฮกเตอร์) เมื่อรวมค่าความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ในวงศ์ไม้อย่างทั้ง 3 ชนิดเข้าด้วยกันเท่ากับ 3,036 ต้น/เฮกเตอร์ (60.05% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) มากกว่าครึ่งของพันธุ์ไม้ทั้งหมด แสดงให้เห็นว่าพันธุ์ไม้ในวงศ์ไม้อย่างสามชนิดนี้มีการกระจายอยู่ทั่วไปในป่าเต็งรังของป่าชุมชนบ้านทรายทอง นอกจากนั้นยังมี รักใหญ่ เหม็อดจี้ ชิงชัน พลวงและมะม่วงหาวแมงวัน ที่มีความหนาแน่นสูงเช่นกันคือ 669, 328, 109, 153 และ 154 ต้น/เฮกเตอร์ ตามลำดับ สำหรับพันธุ์ไม้ที่มีความหนาแน่นปานกลาง (30-80 ต้น/เฮกเตอร์) ที่เป็นไม้ยืนต้นขนาด

ใหญ่ได้แก่ มะกั้มและกูก ที่เป็นไม้ขนาดกลางคือ ละมุดสีดา และรักขน และที่เป็นไม้ขนาดเล็กคือ ตานเหลือง เค็ด และกำมอกน้อย ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่เหลือมีความหนาแน่นเฉลี่ยน้อยกว่า 30 ต้น/เฮกแตร์ (ตารางที่ 4-3)



รูปที่ 4-1 สภาพทั่วไปของป่าเต็งรังบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

(ก) ป่าที่มีการอนุรักษ์มานาน (พื้นที่ 1) (รูปบน)

(ข) ป่าที่มีการอนุรักษ์ใหม่ (พื้นที่ 2) (รูปล่าง)

### ง. ความเด่นของพันธุ์ไม้ (Plant Dominance)

ความเด่นของพันธุ์ไม้เป็นค่าที่แสดงให้เห็นถึงจำนวนประชากรของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในสังคมพืชโดยเฉลี่ยต่อแปลงตัวอย่าง โดยความเด่นของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดพิจารณาจากผลรวมของพื้นที่หน้าตัดลำต้นของพันธุ์ไม้ชนิดนั้น ๆ ที่มีขนาดของลำต้นต่าง ๆ กัน ขนาดของลำต้นจะมีความสัมพันธ์กับความสูงและการปกคลุมของเรือนยอด รวมไปถึงการให้ผลผลิตทางด้านปริมาตรไม้และมวลชีวภาพอีกด้วย พบว่าพันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นมากที่สุดในพื้นที่ 1 คือ เหียงมีค่า (39.56% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) มีพื้นที่หน้าตัดลำต้น (73.05 ตร.ม./เฮกเตอร์) รองลงมาคือ เต็ง (14.03%, 25.91 ตร.ม./เฮกเตอร์) และรัง (8.62%, 15.92 ตร.ม./เฮกเตอร์) รวมค่าความเด่นของพันธุ์ไม้ทั้ง 3 ชนิดมีค่าเท่ากับ (62.22% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) แสดงให้เห็นว่าพันธุ์ไม้ในวงศ์ยาง (Dipterocarpaceae) ทั้ง 3 ชนิดที่เป็นดัชนีบ่งชี้ป่าเต็งรังมีค่าความเด่นรวมกันมากกว่าครึ่งของพันธุ์ไม้ทั้งหมด พันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นรองลงมาคือ รักใหญ่ (8.25%) เสม็ดจี้ (3.76%) กระบก (3.24%) และ มะเก็ม (2.65%) ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่เหลือมีค่าความเด่นน้อยกว่า 2.00% (ตารางที่ 4-2)

ส่วนพื้นที่ 2 พบพันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นมากที่สุดคือ เหียง (30.35% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) โดยมีพื้นที่หน้าตัดลำต้นเฉลี่ย 38.96 ตร.ม./เฮกเตอร์ รองลงมาได้แก่ เต็ง (20.36%, 26.13 ตร.ม./เฮกเตอร์) รักใหญ่ (13.58%, 17.43 ตร.ม./เฮกเตอร์) รัง (8.67%, 11.13 ตร.ม./เฮกเตอร์) เสม็ดจี้ (4.79%, 6.15 ตร.ม./เฮกเตอร์) ชิงชัน (3.53%, 4.52 ตร.ม./เฮกเตอร์) พลวง (3.32%, 4.26 ตร.ม./เฮกเตอร์) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่เหลือมีค่าความเด่นน้อยกว่า 2.00% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด พันธุ์ไม้เด่นคือพันธุ์ไม้ในวงศ์ยาง (Dipterocarpaceae) ได้แก่ เหียง เต็งและรัง รวมค่าความเด่นของพันธุ์ไม้ทั้ง 3 ชนิดมีค่าเท่ากับ 59.38% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ซึ่งมีความมากกว่าครึ่งของพันธุ์ไม้ทั้งหมด (ตารางที่ 4-3)

### จ. ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้

#### (Ecological Importance Value Index, IVI)

เป็นค่าที่แสดงถึงลักษณะ โครงสร้างเกี่ยวกับชนิดพันธุ์ไม้เพื่อให้เห็นภาพโดยรวมเกี่ยวกับอิทธิพลทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด เมื่อรวมค่าความถี่สัมพัทธ์ ความเด่นสัมพัทธ์และความหนาแน่นสัมพัทธ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดเข้าด้วยกัน ทำให้สามารถพิจารณาได้ว่าพันธุ์ไม้ชนิดใดที่มีอิทธิพลต่อระบบนิเวศในป่ามาก พบว่าในป่าเต็งรังพื้นที่ 1 ไม้เหียงมีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศมากที่สุดคือ (21.49% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) รองลงมาได้แก่ เต็ง (11.16%) และ รัง (9.19%) แสดงให้เห็นว่า พันธุ์ไม้ในวงศ์ยางเป็นพันธุ์ไม้ที่มีอิทธิพลต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุด โดยเฉพาะไม้เหียง เต็ง และรัง ซึ่งผลรวมของพันธุ์ไม้ทั้งสามชนิดนี้มีค่าเท่ากับ 41.84% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด ซึ่งมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ พันธุ์ไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญรองลงมา ได้แก่ เสม็ดจี้ (7.08%) รักใหญ่ (5.70%) มะเก็ม (2.92%) กระบก (2.65%) ชิงชัน (2.24%) เสม็ดหลวง (2.18%) ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่

เหลือมีค่าดัชนีความสำคัญน้อยกว่า 2.00% พันธุ์ไม้ต่าง ๆ เหล่านี้มีอิทธิพลต่อสิ่งแวดล้อมค่อนข้างน้อย และเป็นพันธุ์ไม้จากป่าชนิดอื่นที่อยู่ใกล้เคียงเข้ามาขึ้นปะปนอยู่ โดยเฉพาะพันธุ์ไม้จากป่าเบญจพรรณ (ตารางที่ 4-2)

ขณะที่พื้นที่ 2 พบพันธุ์ไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิสัมพัทธ์มากที่สุดคือ ไม้เหียงมีค่าเท่ากับ 18.68% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด รองลงมาได้แก่ เต็ง (16.56%) รักใหญ่ (10.16%) รั้ง (8.23%) หมือดจี (4.98%) ชิงชัน (3.12%) พลวง (2.97%) มะม่วงหาวแมงวัน (2.75%) มะเกิ้ม (2.25%) ตานเหลือง (2.03%) เป็นต้น ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่เหลือ (54 ชนิด) มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาต่ำกว่า (2.00%) ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด แสดงให้เห็นว่าป่าเต็งรั้งพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทองนี้ พันธุ์ไม้ในวงศ์ยางเป็นพันธุ์ไม้ที่มีอิทธิพลต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุด โดยเฉพาะ เหียง เต็ง และรั้ง ขณะที่พันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ มีอิทธิพลต่อสิ่งแวดล้อมค่อนข้างน้อย ตารางที่ 4-3

#### ฉ. ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (Species Diversity Index)

ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (SWI) ในป่าเต็งรั้งพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง พบว่ามีค่าเท่ากับ 3.80 ซึ่งมีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับป่าเต็งรั้งบริเวณอื่น ส่วนใหญ่เป็นไม้เหียง ไม้เต็งและไม้รั้ง พันธุ์ไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้ขนาดกลางถึงเล็กขึ้นกระจายอยู่ทั่วไปภายในป่า ตารางที่ 4-8 สำหรับดัชนีบ่งชี้สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ (FCI) เป็นการประยุกต์ค่า SWI โดยการคำนวณค่า SWI ของพรรณไม้ต่าง ๆ ในป่าแยกตามชั้นเส้นรอบวงลำต้นแล้วหาผลรวมของค่า SWI ของทุกชั้น ซึ่งพบว่ามีค่าเท่ากับ 31.03 (ตารางที่ 4-10)

ในพื้นที่ 2 พบมีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (SWI) เท่ากับ 3.33 ซึ่งมีค่าต่ำมาก แสดงให้เห็นว่าป่าเต็งรั้งพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ต่ำกว่าพื้นที่ 1 ส่วนใหญ่เป็นไม้เหียงและไม้เต็ง ลักษณะของพันธุ์ไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้ขนาดเล็กขึ้นกระจายอยู่ทั่วไปภายในป่า ตารางที่ 4-9 สำหรับดัชนีบ่งชี้สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่า (FCI) พบมีค่าเท่ากับ 18.82 ซึ่งเป็นค่าที่ต่ำมาก (ตารางที่ 4-11)

แสดงให้เห็นว่าระดับความอุดมสมบูรณ์ของป่าที่มีการอนุรักษ์ใหม่อยู่ในสภาพที่เสื่อมโทรมกว่าพื้นที่ที่มีการอนุรักษ์มานาน เนื่องจากในอดีตป่าแห่งนี้มีการใช้ประโยชน์จากชุมชนเป็นอย่างมาก โดยการตัดฟันต้นไม้อายุใหญ่ไปใช้ประโยชน์ เช่น การสร้างบ้านเรือน ทำถ่าน ไม้ใช้สอย เป็นต้น ถ้าชาวบ้านมีการอนุรักษ์โดยไม่ให้มีการตัดฟันต้นไม้อายุใหญ่จะทำให้สภาพป่ามีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น

## ข. การสะสมธาตุอาหารในมวลชีวภาพป่าไผ่

### (Nutrient Accumulations in Biomass)

จากการคำนวณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรังพื้นที่ 1 ตารางที่ 4-12 ตามสมการของ allometry ที่ได้ศึกษาโดย Tsutsumi *et al.* (1983) พบว่าในจำนวนพันธุ์ไม้ 71 ชนิด ที่พบในพื้นที่ 1 มีปริมาณมวลชีวภาพทั้งหมด 119,830.48 kg/ha โดยแยกเป็นมวลชีวภาพ ลำต้น กิ่ง ใบและราก (76,269.13 , 21,188.09, 3,080.11 และ 19,293.15 kg/ha) ตามลำดับ พันธุ์ไม้ที่มีมวลชีวภาพมากที่สุด ได้แก่ ไม้เหียงมี 53,050.56 kg/ha รองลงมาคือ เต็ง 15,731.38 kg/ha รักใหญ่ 10,434.65 kg/ha รัง 8,410.52 kg/ha เป็นต้น ตารางที่ 4-14 แสดงปริมาณการสะสมธาตุอาหารในมวลชีวภาพ พบว่ามีการสะสมคาร์บอนในมวลชีวภาพทั้งหมด 59,163.89 kg/ha แยกเป็นสะสมในลำต้น กิ่ง ใบและราก จำนวน 38,058.29, 10,318.60, 1,487.69 และ 9,299.30 kg/ha ตามลำดับ สำหรับธาตุอาหาร N, P, K, Ca และ Mg ที่สะสมในมวลชีวภาพป่าไผ่ พบว่ามีปริมาณเท่ากับ (667.75, 90.07, 452.92, 965.13 และ 219.05 kg/ha) ตามลำดับ ทั้งนี้โดยแยกปริมาณการสะสมในส่วนที่เป็นลำต้น กิ่ง ใบและราก ของ N (404.23, 112.30, 48.97 และ 102.25 kg/ha) P (61.02, 21.19, 4.00 และ 3.86 kg/ha) K (282.20, 84.75, 33.88 และ 52.09 kg/ha) Ca (579.65, 169.50, 46.20 และ 169.78 kg/ha) และ Mg (129.66, 42.38, 27.72 และ 19.29 kg/ha) ตามลำดับ พบมีการสะสมในลำต้นและกิ่งมากที่สุด

ส่วนปริมาณมวลชีวภาพในสังคมพืชป่าเต็งรังพื้นที่ 2 พบทั้งหมด 47,648.21 kg/ha โดยแยกเป็นมวลชีวภาพ ลำต้น กิ่ง ใบ และราก (29,080.24, 7,099.96, 2,016.96 และ 9,451.05 kg/ha) ตามลำดับ พันธุ์ไม้ที่มีมวลชีวภาพมากที่สุด ได้แก่ เหียง มี 14,396.72 kg/ha รองลงมาคือ เต็ง (9,098.11 kg/ha) รัก (6,732.19 kg/ha) รัง (3,713.34 kg/ha) เป็นต้น ตารางที่ 4-13 คิดเป็นปริมาณการสะสมของ C เท่ากับ 23,498.32 kg/ha การสะสมของธาตุอาหาร N, P, K, Ca และ Mg เท่ากับ (273.92, 34.88, 183.70, 391.23 และ 91.24 kg/ha) ตามลำดับ ทั้งนี้โดยแยกปริมาณการสะสมในส่วนที่เป็นลำต้น กิ่ง ใบ และราก ของ C (14,511.04, 3,457.68, 974.19 และ 4,555.41 kg/ha) N (154.13, 37.63, 32.07 และ 50.09 kg/ha) P (23.26, 7.10, 2.62 และ 1.89 kg/ha) K (107.60, 28.40, 22.19 และ 25.52 kg/ha) Ca (221.01, 56.80, 30.25 และ 83.17 kg/ha) และ Mg (49.44, 14.20, 18.15 และ 9.45 kg/ha) ตามลำดับ พบมีการสะสมในลำต้นและกิ่งมากที่สุด (ตารางที่ 4-15)

## ข. กล้าไม้และพืชพื้นล่าง (Seedlings and Ground-covered Species)

จำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่างที่สำรวจพบในป่าเต็งรังพื้นที่ 1 มีทั้งหมด 52 ชนิด โดยแยกในส่วนที่เป็นกล้าไม้ 40 ชนิดและพืชพื้นล่าง 12 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 22,320 ต้น/เฮกแตร์ กล้าไม้ที่พบและมีความหนาแน่นมากที่สุด ได้แก่ รักใหญ่ (2,020 ต้น/เฮกแตร์) รองลงมาคือ เหมือดจืด นมแมว ปอขี้ตุ่น เหียง รัง (1,780, 1,240, 1,200, 1,040 และ 1,000 ต้น/เฮกแตร์) ตามลำดับ เป็นต้น

แสดงใน ตารางที่ 4-34 สำหรับกล้าไม้ของพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่เหลือมีความหนาแน่นเฉลี่ยน้อยกว่า 1,000 ต้น/เฮกเตอร์ ส่วนพืชพื้นล่างที่สำรวจพบได้แก่ พอคำติเมีย ว่านนกคุ้ม มะขามเครือ ปรงเขา หญ้าลิเกา นมแน้วขาว มันถุย ปลาไหลเผือก ผักสาบ หนวดปลาดุก เครือเตาและสาบเสือ

พื้นที่ 2 พบจำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่างทั้งหมด 40 ชนิด แยกในส่วนที่เป็นกล้าไม้ 34 ชนิด และพืชพื้นล่าง 6 ชนิด มีความหนาแน่นรวม 14,762 ต้น/เฮกเตอร์ กล้าไม้ที่พบและมีความหนาแน่นมากที่สุดคือ ครามป่า (2,538 ต้น/เฮกเตอร์) รองลงมาได้แก่ รักใหญ่ ปอขี้ตุ่น เหียง เต็งและพลวง (2,381, 1,338, 1,163, 1,038 และ 1,038 ต้น/เฮกเตอร์) ตามลำดับ ส่วนกล้าไม้ของพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่เหลือมีความหนาแน่นเฉลี่ยน้อยกว่า 1,000 ต้น/เฮกเตอร์ สำหรับพืชพื้นล่างที่สำรวจพบ ได้แก่ หญ้าลิเกา มะขามเครือ นมแมว ปรง พอคำติเมีย มันถุยและช้อยนางรำ (ตารางที่ 4-34)

#### ณ. ปริมาตรไม้และมูลค่าไม้

ตารางที่ 4-16 แสดงปริมาตรไม้แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นและคุณภาพของท่อนไม้ในป่าเต็งรังพื้นที่ 1 พบว่าพันธุ์ไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่สามารถทำเป็นสินค้าได้มีทั้งหมด 35 ชนิด มีปริมาตรไม้เฉลี่ยเท่ากับ 67.10 ลบ.ม./เฮกเตอร์ โดยแบ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นอยู่ในช่วง 30-50 ซม. มีปริมาตรเท่ากับ 32.55 ลบ.ม./เฮกเตอร์ ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 50-100 ซม. เท่ากับ 32.69 ลบ.ม./เฮกเตอร์ และขนาดเส้นรอบวงลำต้น 100-150 ซม. เท่ากับ 1.86 ลบ.ม./เฮกเตอร์ โดยพันธุ์ไม้ที่ให้ปริมาตรไม้มากที่สุดคือ เหียง (35.19 ลบ.ม./เฮกเตอร์) รองลงมาได้แก่ เต็ง (7.59 ลบ.ม./เฮกเตอร์) รักใหญ่ (5.89 ลบ.ม./เฮกเตอร์) รัง (3.46 ลบ.ม./เฮกเตอร์) กระบก (2.50 ลบ.ม./เฮกเตอร์) ตามลำดับ สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือมีปริมาตรไม้น้อยกว่า 2.00 ลบ.ม./เฮกเตอร์

ส่วนมูลค่าไม้แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-17 พบว่าพันธุ์ไม้ที่สามารถเป็นสินค้าได้ในป่าเต็งรังพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทองมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 85,843.00 บาท/เฮกเตอร์ โดยมูลค่าไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 50-100 ซม. มีมูลค่าเฉลี่ยมากที่สุดคือ 68,365.00 บาท/เฮกเตอร์ รองลงมาได้แก่ขนาด 30-50 ซม. มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 13,268.00 บาท/เฮกเตอร์ และขนาดมากกว่า 100 ซม. มีน้อย ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4,210.00 บาท/เฮกเตอร์

ในป่าเต็งรังพื้นที่ 2 พบพันธุ์ไม้ที่มีขนาดความโตลำต้นที่สามารถเป็นสินค้าได้มีทั้งหมด 28 ชนิด มีปริมาตรไม้เฉลี่ยเท่ากับ 9.24 ลบ.ม./เฮกเตอร์ โดยแบ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นอยู่ในช่วง 30-50 ซม. มีปริมาตรเท่ากับ 8.40 ลบ.ม./เฮกเตอร์ และขนาดเส้นรอบวงลำต้น 50-100 ซม. เท่ากับ 0.84 ลบ.ม./เฮกเตอร์ โดยพันธุ์ไม้ที่ให้ปริมาตรไม้มากที่สุดคือ เหียง (5.45 ลบ.ม./เฮกเตอร์) รองลงมาได้แก่ ชิงชัน (0.72 ลบ.ม./เฮกเตอร์) รักใหญ่ (0.65 ลบ.ม./เฮกเตอร์) กุ่ม (0.51 ลบ.ม./เฮกเตอร์) ตามลำดับ สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือมีปริมาตรไม้น้อย 0.50 ลบ.ม./เฮกเตอร์ (ตารางที่ 4-18)



**ตารางที่ 4-19** แสดงมูลค่าไม้แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นและคุณภาพของท่อนไม้ในป่าเต็งรังพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง พบว่ามูลค่าไม้ที่สามารถเป็นสินค้าได้มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4,490.00 บาท/เฮกเตอร์ โดยมูลค่าไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 30-50 ซม. มีมูลค่าเฉลี่ยมากที่สุดคือ 3,020.00 บาท/เฮกเตอร์ และขนาด 50-100 ซม. มีน้อย ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,470.00 บาท/เฮกเตอร์

ในการศึกษาที่พื้นที่อื่นๆ ที่ผ่านมาเช่น (สุนทร, 2550) ศึกษาป่าเต็งรังภายในป่าชุมชนบ้านภูดิน พบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 67 ชนิด ความหนาแน่นของพันธุ์ไม้เฉลี่ยเท่ากับ 2,292.5 ต้น/เฮกเตอร์ พันธุ์ไม้เด่นและเป็นดัชนีบ่งชี้ป่าเต็งรังอยู่ในวงศ์ไม้ยาง ได้แก่ พลวง เต็ง รังและเหียง ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้และดัชนีบ่งชี้สภาพป่ามีค่าเท่ากับ (SWI=3.68 และ FCI=30.26) กล้าไม้และพืชพื้นล่างพบ 32 ชนิด พบมากที่สุดคือ เต็ง รองลงมาได้แก่ ติ้ว พลวง มะกุ่ม เป็นต้น ปริมาตรไม้ในป่าเฉลี่ยเท่ากับ (26.25 ลบ.ม./เฮกเตอร์) มีมูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 40,280.19 บาท/เฮกเตอร์ ซึ่งมีสภาพใกล้เคียงกับพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทรายทอง ขณะที่ (दनัย, 2548) ศึกษาในป่าเต็งรังพื้นที่อำเภอปางมะผ้า พบพันธุ์ไม้มาก 90 ชนิด ความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 1,294 ต้น/เฮกเตอร์ พันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นมากที่สุดคือ ไม้รัง รองลงมาได้แก่ เต็ง และพลวง ค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของไม้เต็งมีมากที่สุด กล้าไม้และพืชพื้นล่างที่พบมีทั้งหมด 89 ชนิด กล้าไม้ที่พบมากที่สุดคือ เกิดดำ เต็ง รักใหญ่ พลวง เป็นต้น ส่วนการศึกษาของ ตฤณและคณะ (2551) ในป่าเต็งรังบริเวณพื้นที่มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา พบพันธุ์ไม้มากถึง 93 ชนิด พันธุ์ไม้เด่นคือ เหียง พลวงและเต็ง ไม้เหียงมีค่าความเด่นและดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา (IVI) มากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ รองลงมาได้แก่ พลวง เครือพันขวา เต็ง มะกุ่ม เป็นต้น อาจกล่าวได้ว่าในป่าเต็งรังป่าชุมชนบ้านทรายทอง พบความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในระดับปานกลาง โดยมีพันธุ์ไม้ในวงศ์ไม้ยางเป็นไม้เด่นเช่นเดียวกับพื้นที่อื่นๆ และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีอิทธิพลต่อระบบนิเวศป่าเต็งรังมากกว่าพันธุ์ไม้ในวงศ์อื่นๆ ค่าดัชนีวัดความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้เท่ากับ 3.80 และ 3.33 ตามลำดับ ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้มีค่าใกล้เคียงกับพื้นที่อื่นๆ ดัชนีบ่งชี้สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้มีค่าต่ำมากที่สุดคือ 31.03 และ 18.82 ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่าในป่าเต็งรังบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทองมีสภาพที่เสื่อมโทรม โดยเฉพาะในพื้นที่ 2 เนื่องจากมีการรบกวนของชุมชนในพื้นที่จากการตัดฟันต้น ไม้ใหญ่ไปใช้ประโยชน์ในอดีตมาก

ส่วนการสะสมธาตุอาหารในสังคมพืชป่าเต็งรังในพื้นที่อื่นๆ ที่มีการศึกษาผ่านมา พบมวลชีวภาพในสังคมพืชทั้งหมด 115,517 kg/ha มีการสะสมในส่วนที่เป็นลำต้น กิ่ง ใบ และราก เท่ากับ (96,966, 27,874, 3,398 และ 22,961 kg/ha) โดยคิดเป็นปริมาณของธาตุอาหารได้แก่ C, N, P, K, Ca และ Mg ที่สะสมในสังคมพืชป่าไม้ เท่ากับ (71,193, 837, 7, 114, 570, 1,213 และ 274 kg/ha) ตามลำดับ (ตฤณ และคณะ, 2551) ขณะที่ในป่าเต็งรังบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทองพบพื้นที่ 1 มีปริมาณการสะสมธาตุอาหารใกล้เคียงกัน แต่ในพื้นที่ 2 พบมีปริมาณการสะสมน้อยกว่า ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าระดับความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้มีผลต่อปริมาณการสะสมธาตุอาหาร

ตารางที่ 4-1 รายชื่อพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชน บ้านทรายทอง

ลำดับ	วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้	ป่าเต็งรัง		ป่าเบญจพรรณ	
					พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2
1	1. Anacardiaceae	มะม่วงหัวแมงวัน	<i>Buchanania lanzan</i> Spreng.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓	✓	✓	✓
2		รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	✓	✓	✓	✓
3		ก๊าก	<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	✓	✓	✓	✓
4		มะม่วงป่า	<i>Mangifera caloneura</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	✓
5		มะกอก	<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่		✓		✓
6		รักขี้หนู	<i>Semecarpus albescens</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง				✓
7		รักขน	<i>Semecarpus anacardium</i> Linn.f.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓	✓	✓	✓
9	2. Annonaceae	นมวัว	<i>Anomianthus dulcis</i> (Dunn) J. Sincl.	ไม้เลื้อย		✓	✓	✓
8		ตีนตุ๊ก	<i>Desmos dumosus</i> (Roxb.) Staff.	ไม้เลื้อย			✓	
10		นมควาย	<i>Fissistigma minuticalyx</i> (McGregor & W.W.Sm.)	ไม้เลื้อย			✓	
11		ปอขี้แฮด	<i>Goniothalamus laotica</i> Gagnep.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	✓		✓	✓
12		ขางหัวหมู	<i>Milusa velutina</i> (Dunal) Hook.f. & Thomson	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	✓
13		ขางโอบ	<i>Polyalthia viridis</i> Graib	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	✓
14	3. Apocynaceae	โมกเครือ	<i>Aganosma marginata</i> (Roxb.) G. Don	ไม้เลื้อย	✓		✓	✓
15		โมกหลวง	<i>Holarrhena pubescens</i> Wall. ex G.Don.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	✓
16		โมกมัน	<i>Wrightia arborea</i> (Dennst.) Mabb.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก				✓
17	4. Aquifoliaceae	น้ำใน	<i>Llex umbellulata</i> Loes.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	
18	5. Arareaceae	อ้อยช้าง	<i>Heteropanax fragraus</i> (Roxb.ex DC.) Seem.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	✓
19	6. Bignoniaceae	แคดอกขาว	<i>Dolichandrone serrulata</i> (DC.) Seem.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	✓
20		แคหางค่าง	<i>Fernandoa adenophylla</i> Steenis	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	
21		เพกา	<i>Oroxylum indica</i> (L.) Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก			✓	
22		แคทราย	<i>Stereospermum colais</i> (Buch-Ham. ex Dillwyn) Mabb.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง				✓
23		แคฝอย	<i>Stereospermum neuranthum</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	
24	7. Bombacaceae	จิวป่า	<i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	✓
25	8. Burseraceae	มะกิม	<i>Canarium subulatum</i> Guill.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓	✓	✓	✓
26		ตะคร้ำ	<i>Garuga pinnata</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	
27		มะแฟน	<i>Protium serratum</i> Engl.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	
28	9. Capparaceae	หนามเล็บแมว	<i>Capparis tenera</i> Dalzell	ไม้เลื้อย		✓		
29	10. Celastraceae	มะแตกเครือ	<i>Celastrus paniculata</i> Willd.	ไม้เลื้อย	✓			✓
30		มะตุ๊ก	<i>Siphonodon celastrineus</i> Griff.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	✓
31	11. Chrysobalanaceae	มะพอก	<i>Parinari anamense</i> Hance	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	✓	✓	✓	✓
32	12. Combretaceae	สะแกวัลย์	<i>Combretum punctatum</i> Blume	ไม้เลื้อย			✓	✓
33		สมอพิเภก	<i>Terminalia bellerica</i> (Gaertn.) Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	✓
34		รกฟ้า	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	
35		สมอไทย	<i>Terminalia chebula</i> Retz. Var. <i>chebula</i>	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่		✓		
36		ตะแบกเลือด	<i>Terminalia corticosa</i> Pierre ex Laness.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	✓	✓	✓	✓
37		แหน	<i>Terminalia glaucifolia</i> Craib	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	✓
38	13. Crypteroniaceae	กะอาม	<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	
39	14. Dilleniaceae	ส้าน	<i>Dillenia oborata</i> (Blume) Hooglaud	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	✓	✓	✓	✓
40	15. Dipterocarpaceae	เหียง	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teijsm. Ex. Miq.	ไม้ยืนต้น	✓	✓	✓	✓
41		พลวง	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	✓	✓	✓	
42		ตะเคียนทอง	<i>Hopea odorata</i> Var.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	

## ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ลำดับ	วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้	ป่าเต็งรัง		ป่าเบญจพรรณ	
					พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2
43		เต็ง	<i>Shorea obtusa</i> Wall.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	✓	✓	✓	✓
44		รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	✓	✓	✓	✓
45	16. Ebenaceae	ตะโก	<i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓	✓	✓	✓
46		คำคง	<i>Diospyros rubra</i> Lecomte	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	
47		ติบเต่า	<i>Diospyros ehretioides</i> Wall. ex G. Don	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง		✓	✓	✓
48		มะเกลือ	<i>Diospyros mollis</i> Griff.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓	✓	✓	✓
49		มะพลับใบขาว	<i>Diospyros</i> sp.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	
50	17. Elaeagnaceae	มะนุ่นใบเล็ก	<i>Elaeagnus sphaericus</i> (Gaerth) K. Schum.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	
51	18. Ericaceae	คาวราช	<i>Craibiodendron stellatum</i> (Pierre) W.W.Sm	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	✓			
52	19. Euphorbiaceae	มะเม่าไข่ปลา	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	✓			✓
53		มะเม่าสาย	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	ไม้พุ่มเล็ก				✓
54		มะเม่าใบขาว	<i>Antidesma</i> sp.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก			✓	
55		มะเม่าขาว	<i>Antidesma acidum</i> Retz.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก			✓	
56		เหมือดวอน	<i>Aporosa wallichii</i> Hook.f.	ไม้พุ่ม			✓	✓
57		เหมือคหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	✓	✓	✓	✓
58		ก้างปลาแดง	<i>Breynia relinata</i> (Roxb.) Hook.f	ไม้ยืนต้น			✓	✓
59		เป่าหนาม	<i>Bridelia pierrei</i> Gagnep.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓	✓	✓	✓
60		นกนอน	<i>Cleistanthus helferi</i> Hook. f.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง				✓
61		เป่ลำหลวง	<i>Croton roxburghii</i> N.P. Balakr	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก			✓	✓
62		ปอจีแฮดใบใหญ่	<i>Macaranga denticulata</i>	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	
63		มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i> Linn.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	✓	✓		✓
64		ขันทองพญาบาท	<i>Suregada multiflorum</i> (A. juss.) Baill.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	✓			✓
65		เหมือดหอม	<i>Symplocos rasemosa</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง		✓		
66		เหมือดหลวง-2		ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก			✓	
67	20. Fagaceae	กอน้ำ	<i>Castanopsis calathiformis</i> (Skan) Rehder & Wilson	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	
68		กอดี้	<i>Castanopsis purpurea</i> Barnett	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	
69		ก้อพะ	<i>Quercus kerrii</i> Craib	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓	✓	✓	
70	21. Flacourtiaceae	กรวยป่า	<i>Casearia grewiaefolia</i> var. <i>grewiaefolia</i>	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	✓
71		ตะขบป่า	<i>Flacourtia kukam</i> Zoll. & Moritz.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก				✓
72		สีเส็ดหลวง	<i>Homalium ceylanicum</i> (Gardner) Benth.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓	✓	✓	
73	22. Gnetaceae	เครือมะเมื่อย	<i>Gnetum montanum</i> Markge.	ไม้เลื้อย			✓	
74	23. Gramineae	ไผ่ซาง	<i>Bambusa membranacea</i> (Munro) C.M.A.Stapleton & N.H. Xia	ไม้ไผ่				✓
75		ไผ่บง	<i>Bambusa nutans</i> Wall.	ไม้ไผ่				✓
76		ไผ่ไร่	<i>Gigantochloa albociliata</i> (Munro) Munro	ไม้ไผ่			✓	✓
77		ไผ่รวก	<i>Thyrsostachys siamensis</i> Gamble	ไม้ไผ่				✓
78	24. Guttiferae	ตี้ว	<i>Cratoxylum pruniflorum</i> Gogel.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓	✓	✓	✓
79		ชะมวง	<i>Garcinia cowa</i> Roxb. ex DC.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓		✓	✓
80		สารภีใบขาว	<i>Mammea siamensis</i> Kostern.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง		✓		
81	25. Irvingiaceae	กระบะก	<i>Irvingia malayana</i> Oliv. Ex A. Benn.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	✓	✓	✓	✓
82	26. Labiatae	ชื้อ	<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	
83		สักทอง	<i>Tactona grandis</i> Lf.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	
84		ผาเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่				✓
85		กาสานปีก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓	✓	✓	✓
86		ตีนนก	<i>Vitex pinnata</i> Linn.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่		✓	✓	✓

## ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ลำดับ	วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้	ป่าเต็งรัง		ป่าเบญจพรรณ		
					พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	
87	27. Lauraceae	หน่วยงุ้ม	<i>Beilschmiedia gammieana</i> King ex Hook.f.	ไม่มีต้นขนาดใหญ่			√		
88		หมีเหม็น	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Roxb.	ไม่มีต้นขนาดกลาง				√	
89		ไถ้ใบยาว	<i>Litsea</i> sp.	ไม่มีต้น			√		
90		บุกแล	<i>Litsea</i> sp.	ไม่มีต้น			√	√	
91		ดองหอม	<i>Phoebe lanceolata</i> Nees	ไม่มีต้นขนาดกลาง			√		
92		สะทีบ	<i>Phoebe paniculata</i> (Nees) Nees	ไม่มีต้นขนาดกลาง				√	
93	28. Lecythidaceae	กระโดน	<i>Careya sphaerica</i> Roxb.	ไม่มีต้นขนาดกลาง			√	√	
94	29. Leguminosae- Caesalpinioideae	เสี้ยวเครือ	<i>Bauhinia</i> sp.	ไม่เลื้อย	√		√	√	
95		เสี้ยวต้น	<i>Bauhinia variegata</i> L.	ไม่มีต้นขนาดกลาง				√	
96	30. Leguminosae- Mimosoideae	กระไคลิง	<i>Bauhinia glauca</i> (Wall. ex Benth) Benth. Subsp. Tenuiflora (Wall. ex C.B. Clarke) K. & S.S. Larsen	ไม่มีต้น			√		
97		เครือหนามหัน	<i>Caesalpinia godefroyana</i> Kuntze	ไม่เลื้อย		√	√	√	
98		กูน	<i>Cassia fistula</i> L.	ไม่มีต้นขนาดกลาง			√		
99		มะค่าแต้	<i>Sindora siamensis</i> Teijsm & Miq.	ไม่มีต้นขนาดใหญ่	√	√	√	√	
100		มะขาม	<i>Tamarindus indica</i> L.	ไม่มีต้นขนาดใหญ่	√				
101		31. Leguminosae- Papilionoideae	ผักเหละ	<i>Acacia melagadana</i> Desv. var. <i>megaladena</i>	ไม่เลื้อย				√
102	31. Leguminosae- Papilionoideae	มะกั้วคั้น	<i>Adenanthera pavonina</i> L.	ไม่มีต้นขนาดใหญ่				√	
103		กางขีมอด	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	ไม่มีต้นขนาดกลาง	√	√	√	√	
104		สะบ้ายี่	<i>Entada glandulosa</i> Pierre ex Gagnep.	ไม่เลื้อย				√	
105		แดง	<i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) Taub. var. <i>Kerrii</i> (Graib).	ไม่มีต้นขนาดใหญ่	√	√	√	√	
106		31. Leguminosae- Papilionoideae	กาวเครือ	<i>Butea superba</i> Roxb.	ไม่เลื้อย			√	
107			ปี่พวง	<i>Dalbergia cana</i> Graham ex Kurz	ไม่มีต้นขนาดกลาง	√	√	√	√
108	เก็ดดำ		<i>Dalbergia cultrate</i> Grah. ex Benth.	ไม่มีต้นขนาดใหญ่	√	√	√	√	
109	เก็ดแดง		<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre	ไม่มีต้นขนาดใหญ่	√	√		√	
110	คู่ค้อง		<i>Dalbergia floribunda</i> Roxb.	ไม่มีต้นขนาดกลาง	√		√	√	
111	ชิงชัน		<i>Dalbergia oliveri</i> Gamble	ไม่มีต้นขนาดใหญ่	√	√		√	
112	ปี่เครือ		<i>Dalbergia velutina</i> Benth.	ไม่เลื้อย			√		
113	เครือเขา		<i>Endosamara racemosa</i> (Roxb.) R. Geesink	ไม่เลื้อย				√	
114	เครือถ้าว		<i>Millettia extensa</i> Benth.	ไม่เลื้อย	√		√	√	
115	ชะเง้อ		<i>Millettia kangensis</i> Craib	ไม่มีต้นขนาดกลาง			√	√	
116	เครือไหล		<i>Millettia pachycarpa</i> Benth.	ไม่เลื้อย				√	
117	ประคู้		<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	ไม่มีต้นขนาดใหญ่	√	√	√	√	
118	31. Leguminosae- Papilionoideae		เครือพันขาว	<i>Pueraria candollei</i> Wall ex Benth. Var. <i>mirifica</i> (Airy Shaw & Suvat.) Niyomdham	ไม่เลื้อย			√	
119			เครือพันซ้าย	<i>Spatholobus parviflorus</i> (DC.) Kuntze	ไม่เลื้อย	√		√	
120	32. Lythraceae		ตะแบกเปลือกบาง	<i>Lagerstroemia duperreana</i> Pierre. ex. Gagnep.	ไม่มีต้นขนาดใหญ่	√	√	√	√
121			เสลา	<i>Lagerstroemia tomentosa</i>	ไม่มีต้นขนาดใหญ่				√
122		เสลาใบเล็ก	<i>Lagerstroemia villosa</i> Wall. ex Kurz.	ไม่มีต้นขนาดใหญ่				√	
123		เสลาเปลือกบาง	<i>Lagerstroemia venusta</i> Wall.	ไม่มีต้นขนาดใหญ่			√		
124	33. Melastomataceae	เหมือดจี่	<i>Memecylon scutellatum</i> Naudin.	ไม่มีต้นขนาดเล็ก	√	√	√	√	
125	34. Meliaceae	สะเดา	<i>Azadirachta indica</i> Juss Var. <i>Siamensis</i> Valetton	ไม่มีต้นขนาดกลาง	√	√		√	
126		ขมหิน	<i>Chukrasia tabularis</i> A. Juss.	ไม่มีต้นขนาดใหญ่	√		√	√	
127		ขี้ฮ้าย	<i>Walsura robusta</i> Roxb.	ไม่มีต้นขนาดเล็ก	√	√	√	√	
128	35. Moraceae	หาด	<i>Artocarpus gomezianus</i> Wall ex Trecul	ไม่มีต้นขนาดกลาง	√			√	
129		ผักเอือด	<i>Ficus lacor</i> Roxb.	ไม่มีต้นขนาดกลาง	√	√			

## ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ลำดับ	วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้	ป่าเต็งรัง		ป่าเบญจพรรณ	
					พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2
130		โพธิ์	<i>Ficus religiosa</i> sp.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	
131		เดือย	<i>Ficus semicordata</i> var.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	
132	36. Myrtaceae	ชมพูป่า	<i>Eugenia megacarpa</i> Craib	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	
133		หว่า	<i>Syzygium cimini</i> (L.) Skeels	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	✓	✓	✓	✓
134		มะห่า	<i>Syzygium oblatum</i> (Roxb.) Wall. ex A.M. Cowan	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	✓
135		เกาะ	<i>Tristaniopsis burmanica</i> (Griff) Peter G. Wilson & J.T. Waterh. Var. <i>rufescens</i> (Hance) J.Parn. & Nic Lughadha	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	✓	✓		✓
136	37. Ochnaceae	ตานเหลือง	<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	✓	✓	✓	
137	38. Olacaceae	ขี้หนอน	<i>Schoepfia fragrans</i> Wall.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	✓			
138		คำไก่	<i>Olea salicifolia</i> Wall. ex G. Don	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	
139	39. Opiliaceae	ผักหวานป่า	<i>Melientha suavis</i> Pierre	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓	✓		
140	40. Rhamnaceae	เล็บเหยี่ยว	<i>Zizyphus oenopia</i> (L.) Mill. var. <i>oenopia</i>	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย		✓	✓	✓
141		มะควัด	<i>Zizyphus rugosa</i> Lam.	ไม้พุ่มกิ่งเลื้อย	✓	✓		✓
142	41. Rubiaceae	มะนาวคี่	<i>Atalantia monophylla</i> (DC.) Correa	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	✓	✓		✓
143		เค็ด	<i>Catunargam tomentosa</i> (Blume ex DC) Tirveng.	ไม้พุ่ม/ไม้ยืนต้น	✓	✓	✓	✓
144		คำมอกน้อย	<i>Gardenia obtusifolia</i> Roxb. ex Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	✓	✓		✓
145		คำมอกหลวง	<i>Gardenia sootepensis</i> Hutch.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก			✓	✓
146		อุโลก	<i>Hymenodictyon orixense excelsum</i> Wall.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	✓
147		เข็มป่า	<i>Lxora cibdela</i> Craib.	ไม้พุ่ม	✓	✓	✓	
148		คูนแก้ว	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓	✓	✓	✓
149		ขอป่า	<i>Morinda coreia</i> Ham.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	✓	✓	✓	✓
150		ข้าวสารป่า	<i>Pavetta tomentosa</i> Roxb. ex. Sm. Var. <i>tomentosa</i>	ไม้พุ่มเล็ก	✓			✓
151		สะเหล่งหอมไก่	<i>Rothmannia sootepensis</i> (Graib) Bremek.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	
152		หนามนึ่ง	<i>Vangueria pubescens</i> Kurz	ไม้พุ่มเล็ก		✓	✓	✓
153		แข้งกวาง	<i>Wendlandia tinctoria</i> A. DC.	ไม้ยืนต้น	✓			✓
154	42. Rutaceae	มะดุม	<i>Aegle marmelos</i> (L.) Correa. ex. Roxb	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก				✓
155		กระเจะ	<i>Naringi crenulata</i> (Roxb.) Nicolson	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก				✓
156	43. Sapindaceae	มะเฟืองป่า	<i>Lepisanthes tetraphylla</i> (Vahi) Radlk.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	
157		คอตแลน	<i>Nephelium hypoleucum</i> Kurz	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง				✓
158		ตะคร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	✓	✓	✓	✓
159	44. Sapotaceae	ละมุดสีดา	<i>Madhuca esculenta</i> H.R. Fletcher	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓	✓		✓
160	45. Simaroubaceae	สีพัน	<i>Harrisonia perforata</i> (Blauco) Merr.	ไม้พุ่มเล็ก				✓
161		ราชคัศ	<i>Brucea javanica</i> Merr.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก				✓
162	46. Sterculiaceae	สลักพาด	<i>Pterospermum acerifolium</i> (L.) Willd.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง				✓
163		ห้าฟัน	<i>Pterospermum semisagittatum</i> Buch.-Ham.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก		✓		✓
164		ปอมะลีนอ้าง	<i>Sterculia balanghas</i> L.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง				✓
165		ปอแดง	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่			✓	
166	47. Strychnaceae	แสลงใจ	<i>Stychnos nux-vomica</i> Linn.	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	✓	✓	✓	✓
167	48. Tiliaceae	ปอชยาบ	<i>Colona flagrocarpa</i> Craib var. <i>siamica</i> Craib	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก		✓	✓	✓
168		ปอดินเต่า	<i>Colona wintii</i> (Craib) Craib	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก			✓	✓
169	49. Ulmaceae	ลูบลิบ	<i>Ulmus lancaefolia</i> Roxb. ex Wall.	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง	✓	✓		
170	50. Verbenaceae	ฮ่อสะพายควาย	<i>Sphenodesme pentandra</i> Jack.	ไม้เลื้อย				✓
171		เครือออน	<i>Congea tomentosa</i> Roxb.	ไม้เลื้อย			✓	✓
172	Unidentified	เครือใบสัก	Unidentified	ไม้เลื้อย			✓	✓
173	Unidentified	อีค่าง	Unidentified	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง			✓	✓

## ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ลำดับ	วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะพันธุ์ไม้	ป่าเต็งรัง		ป่าเบญจพรรณ		
					พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	
174	<i>Unidentified</i>	เครื่องมือลิ้ว	<i>Unidentified</i>	ไม่เลื้อย	√		√		
175	<i>Unidentified</i>	เครื่องมือรางแดง	<i>Unidentified</i>	ไม่เลื้อย				√	
176	<i>Unidentified</i>	เครื่องมือสุมกุ่ม	<i>Unidentified</i>	ไม่เลื้อย	√			√	
177	<i>Unidentified</i>	เครื่องมือใบขน	<i>Unidentified</i>	ไม่เลื้อย	√	√		√	
178	<i>Unidentified</i>	ต้นใบคู่	<i>Unidentified</i>	ไม่เลื้อย	√				
179	<i>Unidentified</i>	unknown-1	<i>Unidentified</i>	ไม่ขึ้นต้นขนาดใหญ่			√		
180	<i>Unidentified</i>	unknown-2	<i>Unidentified</i>	ไม่เลื้อย			√		
181	<i>Unidentified</i>	unknown-3	<i>Unidentified</i>	ไม่ขึ้นต้นขนาดใหญ่			√		
ผลรวมทั้งหมด						71	64	122	121

ตารางที่ 4-2 ลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ชนิดต่าง ๆ ในป่าเต็งรังพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ชม/ha)	ค่าสัมพัทธ์ %			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ	
			พื้นที่/เฮกแตร์	ความถี่		ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %	
1	เหียง	100	556.25	556.25	730,522.77	3.37	21.54	39.56	64.47	21.49
2	เต็ง	100	415.00	415.00	259,107.46	3.37	16.07	14.03	33.47	11.16
3	รัง	100	402.50	402.50	159,232.24	3.37	15.59	8.62	27.58	9.19
4	เหมือดจี	100	364.38	364.38	69,421.47	3.37	14.11	3.76	21.24	7.08
5	รักใหญ่	100	141.25	141.25	152,331.22	3.37	5.47	8.25	17.09	5.70
6	มะกึ่ม	100	70.63	70.63	48,859.40	3.37	2.73	2.65	8.75	2.92
7	กระบก	100	35.00	35.00	59,861.98	3.37	1.36	3.24	7.96	2.65
8	ชิงชัน	100	44.38	44.38	30,097.52	3.37	1.72	1.63	6.72	2.24
9	เหมือดหลวง	90	50.00	45.00	32,628.50	3.03	1.74	1.77	6.54	2.18
10	ตานเหลือง	100	38.13	38.13	9,842.91	3.37	1.48	0.53	5.38	1.79
11	ละมุดสีดา	90	29.86	26.88	21,787.37	3.03	1.04	1.18	5.25	1.75
12	พลวง	60	59.38	35.63	30,085.37	2.02	1.38	1.63	5.03	1.68
13	เก็ดคำ	80	36.72	29.38	19,819.03	2.69	1.14	1.07	4.90	1.63
14	มะค่าแต้	80	21.88	17.50	26,744.36	2.69	0.68	1.45	4.82	1.61
15	รักขน	80	30.47	24.38	18,450.54	2.69	0.94	1.00	4.64	1.55
16	เครือกว้าว	50	90.00	45.00	18,646.47	1.68	1.74	1.01	4.44	1.48
17	คำมอกน้อย	90	34.03	30.63	3,865.47	3.03	1.19	0.21	4.43	1.48
18	มะม่วงหัวแมงวัน	90	28.47	25.63	6,218.81	3.03	0.99	0.34	4.36	1.45
19	แดง	70	32.14	22.50	20,292.30	2.36	0.87	1.10	4.33	1.44
20	ขยป่า	100	8.75	8.75	10,829.35	3.37	0.34	0.59	4.29	1.43
21	มะพอก	50	38.75	19.38	29,680.73	1.68	0.75	1.61	4.04	1.35
22	เก็ด	80	18.75	15.00	7,053.87	2.69	0.58	0.38	3.66	1.22
23	सान	70	25.00	17.50	8,952.48	2.36	0.68	0.48	3.52	1.17
24	ตะโก	60	21.88	13.13	12,549.58	2.02	0.51	0.68	3.21	1.07
25	กุ่ม	70	17.86	12.50	6,002.61	2.36	0.48	0.33	3.17	1.06
26	มะนาวผี	50	46.25	23.13	10,705.60	1.68	0.90	0.58	3.16	1.05
27	ดุ่มกว้าว	50	38.75	19.38	8,838.55	1.68	0.75	0.48	2.91	0.97
28	ก่อพะ	40	15.63	6.25	5,008.81	1.35	0.24	0.27	1.86	0.62
29	เครือโบน	40	7.81	3.13	2,439.15	1.35	0.12	0.13	1.60	0.53
30	ประดู่	30	25.00	7.50	5,045.02	1.01	0.29	0.27	1.57	0.52
31	เครือส้มกฤษ	40	7.81	3.13	553.93	1.35	0.12	0.03	1.50	0.50
32	โมกเครือ	40	6.25	2.50	465.54	1.35	0.10	0.03	1.47	0.49
33	แข้งกวาว	30	10.42	3.13	1,088.71	1.01	0.12	0.06	1.19	0.40
34	ตะกร้อ	30	6.25	1.88	736.24	1.01	0.07	0.04	1.12	0.37
35	ปอขี้แฮด	30	6.25	1.88	241.36	1.01	0.07	0.01	1.10	0.37
36	ข้าวสารป่า	30	6.25	1.88	172.49	1.01	0.07	0.01	1.09	0.36
37	แสลงใจ	30	6.25	1.88	139.96	1.01	0.07	0.01	1.09	0.36
38	กาสามปีก	20	15.63	3.13	1,834.03	0.67	0.12	0.10	0.89	0.30
39	ชะมวง	20	18.75	3.75	557.37	0.67	0.15	0.03	0.85	0.28
40	เสี้ยวเครือ	20	12.50	2.50	1,021.67	0.67	0.10	0.06	0.83	0.28

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม สมบูรณ์	ความ หนาแน่น	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ซม./ha)	ค่าสัมพัทธ์ %			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ	
						ความถี่	ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %
41	เข็มป่า	20	9.38	1.88	1,402.62	0.67	0.07	0.08	0.82	0.27
42	เครือพันช้าย	20	15.63	3.13	508.75	0.67	0.12	0.03	0.82	0.27
43	เถ็ดแดง	20	6.25	1.25	574.55	0.67	0.05	0.03	0.75	0.25
44	หว้า	20	6.25	1.25	422.81	0.67	0.05	0.02	0.74	0.25
45	ขี้หนอน	20	6.25	1.25	391.75	0.67	0.05	0.02	0.74	0.25
46	กางขิมอด	10	12.50	1.25	4,419.64	0.34	0.05	0.24	0.62	0.21
47	หาด	10	25.00	2.50	1,077.66	0.34	0.10	0.06	0.49	0.16
48	เลาะ	10	31.25	3.13	228.10	0.34	0.12	0.01	0.47	0.16
49	ลู่ค้อง	10	31.25	3.13	183.17	0.34	0.12	0.01	0.47	0.16
50	เครือมะลิ่ว	10	25.00	2.50	598.86	0.34	0.10	0.03	0.47	0.16
51	ต้นใบถั่ว	10	18.75	1.88	946.54	0.34	0.07	0.05	0.46	0.15
52	ชันทองพญาบาท	10	25.00	2.50	246.40	0.34	0.10	0.01	0.45	0.15
53	ผักเหือด	10	12.50	1.25	943.47	0.34	0.05	0.05	0.44	0.15
54	สะเคา	10	12.50	1.25	718.19	0.34	0.05	0.04	0.42	0.14
55	ควี้	10	18.75	1.88	196.92	0.34	0.07	0.01	0.42	0.14
56	ขมหิน	10	12.50	1.25	283.84	0.34	0.05	0.02	0.40	0.13
57	ขี้ฮ้าย	10	12.50	1.25	153.71	0.34	0.05	0.01	0.39	0.13
58	มะคักัด	10	6.25	0.63	393.10	0.34	0.02	0.02	0.38	0.13
59	ดาวราย	10	6.25	0.63	294.77	0.34	0.02	0.02	0.38	0.13
60	มะเฒ่าไข่ปลา	10	6.25	0.63	168.07	0.34	0.02	0.01	0.37	0.12
61	เป่าหนาม	10	6.25	0.63	125.71	0.34	0.02	0.01	0.37	0.12
62	ผักหวานป่า	10	6.25	0.63	117.98	0.34	0.02	0.01	0.37	0.12
63	ตะแบกเลือด	10	6.25	0.63	110.49	0.34	0.02	0.01	0.37	0.12
64	ปี่พง	10	6.25	0.63	82.99	0.34	0.02	0.00	0.37	0.12
65	มะแตกเครือ	10	6.25	0.63	70.71	0.34	0.02	0.00	0.36	0.12
66	ลิเลื่อหลวง	10	6.25	0.63	70.71	0.34	0.02	0.00	0.36	0.12
67	ลูบลิบ	10	6.25	0.63	59.42	0.34	0.02	0.00	0.36	0.12
68	ตะแบกเปลือกบาง	10	6.25	0.63	24.06	0.34	0.02	0.00	0.36	0.12
69	มะขามป้อม	10	6.25	0.63	17.68	0.34	0.02	0.00	0.36	0.12
70	มะเกลือ	10	6.25	0.63	12.28	0.34	0.02	0.00	0.36	0.12
71	มะขามป่า	10	6.25	0.63	4.42	0.34	0.02	0.00	0.36	0.12
ผลรวมทั้งหมด		2,970	3,209.97	2,582.50	1,846,581.59	100.00	100.00	100.00	300.00	100.00



ตารางที่ 4-3 ลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ชนิดต่าง ๆ ในป่าเต็งรังพื้นที่ 2 บริเวณ  
ป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม	ความ	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ชม/ha)	ค่าสัมพัทธ์			ดัชนีความสำคัญ	
			สมบูรณ์	หนาแน่น		ความถี่	ความ	ความ	IVI	IVI
			ต้น/เฮกแตร์		%			300	%	
1	เหียง	100	1,113.75	1,113.75	389,562.30	3.66	22.03	30.35	56.04	18.68
2	เต็ง	100	1,296.88	1,296.88	261,289.16	3.66	25.65	20.36	49.67	16.56
3	รักใหญ่	100	669.38	669.38	174,256.94	3.66	13.24	13.58	30.48	10.16
4	รัง	100	625.00	625.00	111,265.25	3.66	12.36	8.67	24.69	8.23
5	เหมือดจี่	100	327.50	327.50	61,538.25	3.66	6.48	4.79	14.93	4.98
6	ชิงชัน	100	109.38	109.38	45,245.97	3.66	2.16	3.53	9.35	3.12
7	พลวง	70	217.86	152.50	42,559.32	2.56	3.02	3.32	8.90	2.97
8	มะม่วงหัวแมงวัน	100	154.38	154.38	19,538.38	3.66	3.05	1.52	8.24	2.75
9	มะกิม	100	74.38	74.38	20,705.41	3.66	1.47	1.61	6.75	2.25
10	ตานเหลือง	100	67.50	67.50	13,893.64	3.66	1.33	1.08	6.08	2.03
11	กุ่ม	90	59.03	53.13	19,240.92	3.30	1.05	1.50	5.85	1.95
12	ละมุดสีดา	100	48.75	48.75	14,883.39	3.66	0.96	1.16	5.79	1.93
13	รักขน	100	49.38	49.38	10,900.44	3.66	0.98	0.85	5.49	1.83
14	เก็ด	100	34.38	34.38	6,415.48	3.66	0.68	0.50	4.84	1.61
15	ค้ำมอกน้อย	90	47.92	43.13	5,301.36	3.30	0.85	0.41	4.56	1.52
16	เหมือดหลวง	80	33.59	26.88	4,961.79	2.93	0.53	0.39	3.85	1.28
17	กระบก	60	31.25	18.75	9,673.74	2.20	0.37	0.75	3.32	1.11
18	ยอป่า	70	13.39	9.38	5,679.85	2.56	0.19	0.44	3.19	1.06
19	सान	70	25.89	18.13	2,147.58	2.56	0.36	0.17	3.09	1.03
20	ปอขาม	70	17.86	12.50	3,550.32	2.56	0.25	0.28	3.09	1.03
21	กาสามปีก	70	17.86	12.50	2,007.99	2.56	0.25	0.16	2.97	0.99
22	แดง	40	50.00	20.00	13,781.06	1.47	0.40	1.07	2.93	0.98
23	มะค่าเต้	50	35.00	17.50	5,106.16	1.83	0.35	0.40	2.58	0.86
24	ประดู่	40	23.44	9.38	8,675.39	1.47	0.19	0.68	2.33	0.78
25	สมอไทย	50	6.25	3.13	995.16	1.83	0.06	0.08	1.97	0.66
26	ตะโก	40	10.94	4.38	1,307.35	1.47	0.09	0.10	1.65	0.55
27	ฝักหวานป่า	40	9.38	3.75	288.14	1.47	0.07	0.02	1.56	0.52
28	ก่อแพะ	30	35.42	10.63	2,203.07	1.10	0.21	0.17	1.48	0.49
29	เก็ดดำ	30	18.75	5.63	1,294.22	1.10	0.11	0.10	1.31	0.44
30	ตะคร้อ	30	12.50	3.75	1,336.21	1.10	0.07	0.10	1.28	0.43
31	ขี้ไต้	30	12.50	3.75	722.73	1.10	0.07	0.06	1.23	0.41
32	ลูกลิบ	30	8.33	2.50	586.83	1.10	0.05	0.05	1.19	0.40
33	มะขามป้อม	30	8.33	2.50	207.23	1.10	0.05	0.02	1.16	0.39
34	เก็ดแดง	20	31.25	6.25	2,694.26	0.73	0.12	0.21	1.07	0.36
35	มะนาวดี	20	12.50	2.50	1,900.57	0.73	0.05	0.15	0.93	0.31
36	คุ่มแก้ว	20	21.88	4.38	968.27	0.73	0.09	0.08	0.89	0.30
37	หนามนี้้ง	20	12.50	2.50	1,407.90	0.73	0.05	0.11	0.89	0.30
38	หว่า	20	9.38	1.88	1,036.77	0.73	0.04	0.08	0.85	0.28
39	เป่าหนาม	20	15.63	3.13	455.96	0.73	0.06	0.04	0.83	0.28
40	กางขี้มอด	20	6.25	1.25	457.68	0.73	0.02	0.04	0.79	0.26

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม	ความ	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ซม/ha)	ค่าสัมพัทธ์			ดัชนีความสำคัญ	
			สมบูรณ์	หนาแน่น		ความถี่	ความ	ความ	IVI	IVI
			ต้น/เฮกแตร์		%			300	%	
41	เหมือดหอม	20	6.25	1.25	281.51	0.73	0.02	0.02	0.78	0.26
42	เครือโขน	20	6.25	1.25	227.86	0.73	0.02	0.02	0.78	0.26
43	สะเดา	10	31.25	3.13	4,450.83	0.37	0.06	0.35	0.77	0.26
44	ห้าฟัน	20	9.38	1.88	39.04	0.73	0.04	0.00	0.77	0.26
45	เข็มป่า	20	6.25	1.25	193.48	0.73	0.02	0.02	0.77	0.26
46	มะพอก	10	37.50	3.75	4,099.96	0.37	0.07	0.32	0.76	0.25
47	หูกเห็ด	10	6.25	0.63	825.49	0.37	0.01	0.06	0.44	0.15
48	ติ้ว	10	25.00	2.50	80.04	0.37	0.05	0.01	0.42	0.14
49	เคาะ	10	18.75	1.88	202.44	0.37	0.04	0.02	0.42	0.14
50	มะเกลือ	10	18.75	1.88	197.90	0.37	0.04	0.02	0.42	0.14
51	มะกอก	10	12.50	1.25	333.93	0.37	0.02	0.03	0.42	0.14
52	เล็บเหยี่ยว	10	6.25	0.63	458.17	0.37	0.01	0.04	0.41	0.14
53	ตีนนก	10	6.25	0.63	412.99	0.37	0.01	0.03	0.41	0.14
54	มะควัด	10	6.25	0.63	398.87	0.37	0.01	0.03	0.41	0.14
55	ปีพง	10	6.25	0.63	282.86	0.37	0.01	0.02	0.40	0.13
56	สารภีใบยาว	10	12.50	1.25	113.56	0.37	0.02	0.01	0.40	0.13
57	หนามเล็บแมว	10	6.25	0.63	259.78	0.37	0.01	0.02	0.40	0.13
58	แสลงใจ	10	12.50	1.25	59.54	0.37	0.02	0.00	0.40	0.13
59	สีเสื่อหลวง	10	6.25	0.63	206.37	0.37	0.01	0.02	0.39	0.13
60	เครือหนามหัน	10	6.25	0.63	89.50	0.37	0.01	0.01	0.39	0.13
61	ตะแบกเลือด	10	6.25	0.63	70.71	0.37	0.01	0.01	0.38	0.13
62	ต้นเต่า	10	6.25	0.63	70.71	0.37	0.01	0.01	0.38	0.13
63	ตะแบกเปลือกลาง	10	6.25	0.63	31.43	0.37	0.01	0.00	0.38	0.13
64	นมวัว	10	6.25	0.63	31.43	0.37	0.01	0.00	0.38	0.13
ผลรวมทั้งหมด		2,730	5,647.35	5,056.25	1,283,460.85	100.00	100.00	100.00	300.00	100.00



ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)											รวม (ต้น)	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110		110-120
39	เครือมะลิ	1	3											4
40	โมกเครือ	1	2	1										4
41	เสี้ยวเครือ	1	2		1									4
42	หาด	1	1	1	1									4
43	ข้าวสารป่า	1	2											3
44	เข็มป่า	1	1	1										3
45	ต้นใบคู่		1	2										3
46	ตะคร้อ	2			1									3
47	ด้ว	2	1											3
48	ปอจีแสด	2	1											3
49	แสลงใจ	2	1											3
50	กางขี้มอด						1		1					2
51	เก็ดแดง	1			1									2
52	ขี้หนอน	1	1											2
53	ขี้ไช		2											2
54	ฝักเลือด			1	1									2
55	ขมหิน	1		1										2
56	สะเดา	1			1									2
57	หว่า		1	1										2
58	คาวราช			1										1
59	ตะแบกเปลือกบาง	1												1
60	ตะแบกเลือด		1											1
61	ปีพง		1											1
62	เปาหนาม		1											1
63	ฝักหวานป่า		1											1
64	มะเกลือ	1												1
65	มะขามป้อม	1												1
66	มะขามป่า	1												1
67	มะควัด			1										1
68	มะแตกเครือ		1											1
69	มะเฒ่าไข่ปลา		1											1
70	ลูบลีบ		1											1
71	สีเสื่อหลวง		1											1
ผลรวมทั้งหมด		960	1,084	854	602	345	160	61	40	12	9	4	1	4,132

ตารางที่ 4-5 จำนวนต้นแยกตามขนาดเส้นรอบวงของลำต้น (ความโต) ของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆใน  
ป่าเต็งรังพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)								รวม (ต้น)
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	
1	เต็ง	398	1,372	288	17					2,075
2	เหียง	247	782	594	146	13	1			1,783
3	รักใหญ่	216	580	242	31	1				1,070
4	รัง	282	597	121						1,000
5	เหมือดจี้	229	261	33	1					524
6	มะม่วงหัวแมงวัน	111	124	12						247
7	พลวง	21	142	70	10	1				244
8	ชิงชัน	37	89	31	13	2	1	2		175
9	มะเกี๋ย	29	55	26	5	4				119
10	दानเหลือง	38	55	14	1					108
11	กุ่ม	45	23	6	7	1	1	1	1	85
12	รักขน	15	50	14						79
13	ละมุดสีดา	12	41	22	3					78
14	ลำมอกน้อย	36	30	3						69
15	เค็ด	22	27	3	3					55
16	เหมือดหลวง	18	19	6						43
17	แดง	4	9	11	8					32
18	กระบก	5	13	8	4					30
19	ส้าน	15	13	1						29
20	มะค่าเต้	7	13	7	1					28
21	กาสามปีก	10	7	2	1					20
22	ปอขาย	7	9	4						20
23	ก่อพะยะ	4	10	3						17
24	ประดู่	2	4	3	4	2				15
25	ข่อยป่า		8	3	3		1			15
26	เกิดแดง	2	5	1	1	1				10
27	เกิดดำ	2	5	2						9
28	ตะโก	3	1	3						7
29	ดุ่มกว้าว	3	2	2						7
30	ขี้ฮ้าย	3	2	1						6
31	ตะคร้อ		4	1	1					6
32	ผักหวานป่า	4	2							6
33	มะพอก		1	2	1	1	1			6
34	เปาหนาม	2	2	1						5
35	สมอไทย	3	1		1					5

## ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)								รวม (ต้น)
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	
36	สะเดา			2		2	1			5
37	คิ้ว	4								4
38	มะขามป้อม	2	2							4
39	มะนาวสี	1	2			1				4
40	ลูดิบ		3	1						4
41	หนามนึ่ง	2	1				1			4
42	เคาะ	2	1							3
43	มะเกลือ	1	2							3
44	หว่า		1	2						3
45	ห้าฟัน	3								3
46	กางขีมอด		1	1						2
47	เข็มป่า	1	1							2
48	เครือใบขน	1	1							2
49	มะกอก		1	1						2
50	สารภีใบขาว		2							2
51	แสลงใจ	2								2
52	เหมือดหอม		1	1						2
53	เครือหนามหัน		1							1
54	ตะแบกเปลือกบาง	1								1
55	ตะแบกเลือด		1							1
56	ดัดเต่า		1							1
57	ดินนง			1						1
58	นมวัว	1								1
59	ปืพง			1						1
60	ผักเสียด					1				1
61	มะควัด			1						1
62	เล็บเหยี่ยว		1							1
63	สีเสื่อหลวง			1						1
64	หนามเล็บแมว			1						1
ผลรวมทั้งหมด		1,853	4,381	1,553	262	30	7	3	1	8,090

ลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้สงวนไว้โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางที่ 4-6 จำนวนต้นแยกตามความสูงของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเต็งรังพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูง (ม.)						รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	
1	เหียง	165	310	271	131	12	1	890
2	เต็ง	237	286	118	23			664
3	รัง	416	158	68	2			644
4	เหมือดจี่	454	123	5	1			583
5	รักใหญ่	76	78	53	18	1		226
6	มะเก็ม	58	38	13	4			113
7	เครือกว้าว	18	26	21	7			72
8	เหมือดหลวง	56	15	1				72
9	ชิงชัน	35	19	9	8			71
10	คานเหลือง	47	14					61
11	พลวง	34	5	11	7			57
12	กระบก	16	18	14	8			56
13	ก้ามอกน้อย	44	5					49
14	เก็ดคำ	19	13	13	2			47
15	ละมุดสีดา	8	16	11	8			43
16	มะม่วงหัวแมงวัน	24	17					41
17	รักขน	11	19	9				39
18	มะนาวผี	27	9	1				37
19	แดง	9	10	11	5	1		36
20	ดุ่มกว้าว	16	13	1	1			31
21	มะพอก	10	15	6				31
22	มะค่าแต้		7	17	4			28
23	ส้าน	14	11	3				28
24	เค็ด	13	11					24
25	ตะโก	12	6	3				21
26	กุ่ม	11	8	1				20
27	ยอป่า	4	10					14
28	ประดู่	7	3	1		1		12
29	ก่อพะ	3	6	1				10
30	ชะมวง	6						6
31	กาสามปีก	2	1	1	1			5
32	แข่งกวาง	4	1					5
33	เครือโบน	1	2	2				5
34	เครือพันช้าย	2	3					5
35	เครือส้มกฤษ	3	1	1				5
36	เคาะ	4	1					5
37	คู่ค้อย	4	1					5
38	ขันทองพญาบาท	3	1					4
39	เครือมะลิ	1	2	1				4

ตารางที่ 4-6 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูง (ม.)						รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	
40	โมกเครือ		4					4
41	เสี้ยวเครือ	2	1	1				4
42	หาด	2		2				4
43	ข้าวสารป่า	2	1					3
44	เข้มป่า	1	2					3
45	ต้นใบคู่		3					3
46	ตะคร้อ	2	1					3
47	ติ้ว	3						3
48	ปอซี่แฮด	2		1				3
49	แสลงใจ	2	1					3
50	กางขีมอด				2			2
51	เก็ดแดง	1		1				2
52	จีहनอน	1	1					2
53	ซี่อ้าย	2						2
54	ผักเสียด	1	1					2
55	ยมหิน	1	1					2
56	สะเดา	1		1				2
57	หว่า	1	1					2
58	ควราาย		1					1
59	ตะแบกเปลือกบาง	1						1
60	ตะแบกเลือด	1						1
61	ปีพง	1						1
62	เป่าหนาม		1					1
63	ผักหวานป่า	1						1
64	มะเกลือ	1						1
65	มะขามป้อม	1						1
66	มะขามป่า	1						1
67	มะควัด		1					1
68	มะเตกเครือ			1				1
69	มะเฒ่าไขปลา		1					1
70	ลูบลิบ	1						1
71	ลีเสื่อหลวง	1						1
ผลรวมทั้งหมด		1,907	1,303	674	232	15	1	4,132



ตารางที่ 4-7 จำนวนต้นแยกตามความสูงของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเต็งรังพื้นที่ 2 บริเวณ  
ป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูง (ม.)				รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	
1	เต็ง	1,652	422	1		2,075
2	เหียง	1,184	594	4		1,782
3	รักใหญ่	721	350			1,071
4	รัง	846	154			1,000
5	เหมือดจี้	467	57			524
6	มะม่วงหัวแมงวัน	225	22			247
7	พลวง	192	52			244
8	ชิงชัน	122	47	6		175
9	มะกิม	85	34			119
10	ตานเหลือง	98	10			108
11	กุ่ม	66	15	4		85
12	รักขน	72	7			79
13	ละมุดสีดา	36	42			78
14	ก้ามอกน้อย	67	2			69
15	เก็ด	51	4			55
16	เหมือดหลวง	41	2			43
17	แดง	9	22	1		32
18	กระบก	14	16			30
19	ส้าน	27	2			29
20	มะค่าแต้	13	15			28
21	กาสวมปีก	15	5			20
22	ปอขยาบ	11	8	1		20
23	ก่อพะ	12	5			17
24	ประคู้	3	9	3		15
25	ขยป่า	9	6			15
26	เก็ดแดง	6	2	2		10
27	เก็ดดำ	5	4			9
28	ตะโก	5	2			7
29	ตุ้มกว่าว	5	2			7
30	ขี้ฮ้าย	5	1			6
31	ตะคร้อ	3	3			6
32	ฝักหวานป่า	6				6
33	มะพอก		5	1		6
34	เปาหนาม	5				5
35	สมอไทย	3	2			5

## ตารางที่ 4-7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูง (ม.)				รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	
36	สะเดา		1	2	2	5
37	ติ้ว	4				4
38	มะขามป้อม	4				4
39	มะนาวผี	2	1	1		4
40	ลูกลิบ	4				4
41	หนามนี้้ง	3	1			4
42	เคาะ	3				3
43	มะเกลือ	3				3
44	หว่า	1	2			3
45	ห้าฟัน	3				3
46	กางขีมอด	1	1			2
47	เข็มป่า	2				2
48	เครือโอบขน	2				2
49	มะกอก	2				2
50	สารภีใบยาว	2				2
51	แสงใจ	2				2
52	เหมือดหอม	2				2
53	เครือหนามหัน	1				1
54	ตะแบกเปลือกบาง	1				1
55	ตะแบกเลือด		1			1
56	ดัดเต่า	1				1
57	ตีนนก		1			1
58	นมวัว	1				1
59	ปื้ฟง		1			1
60	ผักเสียด		1			1
61	มะคั่ว	1				1
62	เล็บเหยี่ยว	1				1
63	สีเสื่อหลวง	1				1
64	หนามเล็บแมว	1				1
ผลรวมทั้งหมด		6,129	1,933	26	2	8,090

ตารางที่ 4-8 ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (SWI) ในป่าเต็งรังพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชน บ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	$pi$	$\log_2 pi$	$pi * \log_2 pi$
1	เหียง	890	0.22	-2.21	-0.48
2	เต็ง	664	0.16	-2.64	-0.42
3	รัง	644	0.16	-2.68	-0.42
4	เหมือดจี้	583	0.14	-2.83	-0.40
5	รักใหญ่	226	0.05	-4.19	-0.23
6	มะกิม	113	0.03	-5.19	-0.14
7	เครือกว้าว	72	0.02	-5.84	-0.10
8	เหมือดหลวง	72	0.02	-5.84	-0.10
9	ชิงชัน	71	0.02	-5.86	-0.10
10	ตานเหลือง	61	0.01	-6.08	-0.09
11	พลวง	57	0.01	-6.18	-0.09
12	กระบก	56	0.01	-6.21	-0.08
13	คำมอกน้อย	49	0.01	-6.40	-0.08
14	เก็ดดำ	47	0.01	-6.46	-0.07
15	ละมุดสีดา	43	0.01	-6.59	-0.07
16	มะม่วงหัวแมงวัน	41	0.01	-6.66	-0.07
17	รักขน	39	0.01	-6.73	-0.06
18	มะนาวผี	37	0.01	-6.80	-0.06
19	แดง	36	0.01	-6.84	-0.06
20	ตุ้มกว้าว	31	0.01	-7.06	-0.05
21	มะพอก	31	0.01	-7.06	-0.05
22	มะค่าแต้	28	0.01	-7.21	-0.05
23	ส้าน	28	0.01	-7.21	-0.05
24	เก็ด	24	0.01	-7.43	-0.04
25	ตะโก	21	0.01	-7.62	-0.04
26	กูก	20	0.00	-7.69	-0.04
27	ขอป่า	14	0.00	-8.21	-0.03
28	ประคู้	12	0.00	-8.43	-0.02
29	ก่อแพะ	10	0.00	-8.69	-0.02
30	ชะมวง	6	0.00	-9.43	-0.01
31	กาสวมปีก	5	0.00	-9.69	-0.01
32	แข็งกวาง	5	0.00	-9.69	-0.01
33	เครือใบขน	5	0.00	-9.69	-0.01
34	เครือพันซ้าย	5	0.00	-9.69	-0.01
35	เครือส้มกวย	5	0.00	-9.69	-0.01
36	เคาะ	5	0.00	-9.69	-0.01
37	คู้ดอง	5	0.00	-9.69	-0.01

ตารางที่ 4-8 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	$pi$	$\log_2 pi$	$pi * \log pi$
38	ชั้นทองพยับบาท	4	0.00	-10.01	-0.01
39	เครือมะลิ	4	0.00	-10.01	-0.01
40	โมกเครือ	4	0.00	-10.01	-0.01
41	เลี้ยวเครือ	4	0.00	-10.01	-0.01
42	หาด	4	0.00	-10.01	-0.01
43	ข้าวสารป่า	3	0.00	-10.43	-0.01
44	เพิ่มป่า	3	0.00	-10.43	-0.01
45	ต้นใบส้ม	3	0.00	-10.43	-0.01
46	ตะคร้อ	3	0.00	-10.43	-0.01
47	ตั่ว	3	0.00	-10.43	-0.01
48	ปอขี้แฮด	3	0.00	-10.43	-0.01
49	แสงใจ	3	0.00	-10.43	-0.01
50	กางขี้มอด	2	0.00	-11.01	-0.01
51	เกิดแดง	2	0.00	-11.01	-0.01
52	ขี้หนอน	2	0.00	-11.01	-0.01
53	ขี้อาย	2	0.00	-11.01	-0.01
54	ผักเสียด	2	0.00	-11.01	-0.01
55	ยมหิน	2	0.00	-11.01	-0.01
56	สะเดา	2	0.00	-11.01	-0.01
57	หว่า	2	0.00	-11.01	-0.01
58	ดาวราย	1	0.00	-12.01	0.00
59	ตะแบกเปลือกบาง	1	0.00	-12.01	0.00
60	ตะแบกเลือด	1	0.00	-12.01	0.00
61	ปีพง	1	0.00	-12.01	0.00
62	เป่าหนาม	1	0.00	-12.01	0.00
63	ผักหวานป่า	1	0.00	-12.01	0.00
64	มะเกลือ	1	0.00	-12.01	0.00
65	มะขามป้อม	1	0.00	-12.01	0.00
66	มะขามป่า	1	0.00	-12.01	0.00
67	มะควัด	1	0.00	-12.01	0.00
68	มะแตกเครือ	1	0.00	-12.01	0.00
69	มะม่วงไข่ปลา	1	0.00	-12.01	0.00
70	ลูกลิบ	1	0.00	-12.01	0.00
71	ลิเลื่อหลวง	1	0.00	-12.01	0.00
ผลรวมทั้งหมด		4,132	1.00	-635.42	-3.80

ตารางที่ 4-9 คำนวณความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (SWI) ในป่าเต็งรังพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชน บ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \cdot \log_2 pi$
1	เต็ง	2075	0.26	-1.96	-0.50
2	เหียง	1782	0.22	-2.18	-0.48
3	รักใหญ่	1071	0.13	-2.92	-0.39
4	รัง	1000	0.12	-3.02	-0.37
5	เหมือดจี้	524	0.06	-3.95	-0.26
6	มะม่วงหัวแมงวัน	247	0.03	-5.03	-0.15
7	พลวง	244	0.03	-5.05	-0.15
8	ชิงชัน	175	0.02	-5.53	-0.12
9	มะเก็ม	119	0.01	-6.09	-0.09
10	ตานเหลือง	108	0.01	-6.23	-0.08
11	กูก	85	0.01	-6.57	-0.07
12	รักขน	79	0.01	-6.68	-0.07
13	ละมุดสีดา	78	0.01	-6.70	-0.06
14	คำมอกน้อย	69	0.01	-6.87	-0.06
15	เค็ด	55	0.01	-7.20	-0.05
16	เหมือดหลวง	43	0.01	-7.56	-0.04
17	แดง	32	0.00	-7.98	-0.03
18	กระบก	30	0.00	-8.08	-0.03
19	ส้าน	29	0.00	-8.12	-0.03
20	มะค่าแต้	28	0.00	-8.17	-0.03
21	กาสามปีก	20	0.00	-8.66	-0.02
22	ปอขาบ	20	0.00	-8.66	-0.02
23	ก่อพะยะ	17	0.00	-8.89	-0.02
24	ประดู่	15	0.00	-9.08	-0.02
25	ยอป่า	15	0.00	-9.08	-0.02
26	เค็ดแดง	10	0.00	-9.66	-0.01
27	เค็ดดำ	9	0.00	-9.81	-0.01
28	ตะโก	7	0.00	-10.17	-0.01
29	ตุ้มกว่าว	7	0.00	-10.17	-0.01
30	ขี้ฮ้าย	6	0.00	-10.40	-0.01
31	ตะคร้อ	6	0.00	-10.40	-0.01
32	ผักหวานป่า	6	0.00	-10.40	-0.01
33	มะพอก	6	0.00	-10.40	-0.01
34	เป่าหนาม	5	0.00	-10.66	-0.01
35	สมอไทย	5	0.00	-10.66	-0.01
36	สะเดา	5	0.00	-10.66	-0.01

## ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	$pi$	$\log_2 pi$	$pi * \log_2 pi$
38	มะขามป้อม	4	0.00	-10.98	-0.01
39	มะนาวผี	4	0.00	-10.98	-0.01
40	ดูปลี	4	0.00	-10.98	-0.01
41	หนามนี้้ง	4	0.00	-10.98	-0.01
42	เคาะ	3	0.00	-11.40	0.00
43	มะเกลือ	3	0.00	-11.40	0.00
44	หว่า	3	0.00	-11.40	0.00
45	ห้าฟัน	3	0.00	-11.40	0.00
46	กางขิมอด	2	0.00	-11.98	0.00
47	เข็มป่า	2	0.00	-11.98	0.00
48	เครือใบขน	2	0.00	-11.98	0.00
49	มะกอก	2	0.00	-11.98	0.00
50	สารภีใบยาว	2	0.00	-11.98	0.00
51	แสลงใจ	2	0.00	-11.98	0.00
52	เหมือดหอม	2	0.00	-11.98	0.00
53	เครือหนามหัน	1	0.00	-12.98	0.00
54	ตะแบกเปลือกบาง	1	0.00	-12.98	0.00
55	ตะแบกเลือด	1	0.00	-12.98	0.00
56	ดัดเต่า	1	0.00	-12.98	0.00
57	ตีนนก	1	0.00	-12.98	0.00
58	นมวัว	1	0.00	-12.98	0.00
59	ปื้ฟง	1	0.00	-12.98	0.00
60	ผักเสียด	1	0.00	-12.98	0.00
61	มะคั่ว	1	0.00	-12.98	0.00
62	เล็บเหยี่ยว	1	0.00	-12.98	0.00
63	สีเสื่อหลวง	1	0.00	-12.98	0.00
64	หนามเล็บแมว	1	0.00	-12.98	0.00
	ผลรวมทั้งหมด	8,090	1.00	-613.80	-3.33

ตารางที่ 4-10 ดัชนีบ่งชี้สภาพป่า (FCI) ในป่าเต็งรังพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)											FCI	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110		110-120
1	เหียง	-0.16	-0.28	-0.51	-0.53	-0.51	-0.48	-0.52	-0.51	-0.53	-0.53	-0.50	0.00	-5.05
2	เต็ง	-0.27	-0.45	-0.49	-0.47	-0.44	-0.31	-0.16	-0.22	-0.30	-0.35	0.00	0.00	-3.45
3	รักใหญ่	-0.16	-0.24	-0.22	-0.23	-0.25	-0.27	-0.46	-0.33	-0.50	-0.35	0.00	0.00	-3.01
4	รัง	-0.46	-0.47	-0.42	-0.30	-0.32	-0.27	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.40
5	กระบก	-0.06	-0.07	-0.10	-0.07	-0.09	-0.11	-0.21	-0.28	0.00	-0.48	-0.50	0.00	-1.96
6	มะเก็ม	-0.18	-0.15	-0.12	-0.08	-0.11	-0.18	-0.10	-0.22	-0.30	-0.35	0.00	0.00	-1.79
7	เหมือดจี่	-0.53	-0.43	-0.28	-0.15	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.48
8	ชิงชัน	-0.12	-0.13	-0.06	-0.06	-0.10	-0.08	-0.16	-0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.92
9	พลวง	-0.09	-0.09	-0.04	-0.04	-0.16	-0.11	-0.10	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.91
10	เครือกว้าว	-0.16	-0.13	-0.06	-0.07	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.00	0.00	-0.81
11	ตะโก	-0.05	-0.03	-0.04	-0.04	-0.02	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.00	-0.73
12	แดง	-0.04	-0.07	-0.06	-0.04	-0.06	-0.16	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00	0.00	-0.72
13	เหมือดหลวง	-0.11	-0.12	-0.10	-0.09	-0.10	-0.05	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69
14	มะพอก	0.00	-0.02	-0.10	-0.07	-0.02	-0.16	-0.10	-0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.67
15	มะค่าแต้	0.00	-0.04	-0.05	-0.07	-0.06	-0.08	-0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.60
16	ละมุดสีดา	-0.05	-0.05	-0.08	-0.10	-0.13	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.50
17	เก็ดคำ	-0.07	-0.05	-0.08	-0.11	-0.09	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.48
18	ขोป่า	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00	0.00	-0.45
19	รักขน	-0.02	-0.06	-0.09	-0.08	-0.06	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.42
20	มะนาวดี	-0.14	-0.03	-0.02	-0.05	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.40
21	ตานเหลือง	-0.14	-0.12	-0.06	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.38
22	คุ่มกว้าว	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.02	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.34
23	ส้าน	-0.02	-0.07	-0.07	-0.03	-0.04	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.28
24	มะม่วงหัวแมงวัน	-0.08	-0.10	-0.06	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.27

ตารางที่ 4-10 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)											FCI	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110		110-120
25	กำมอกน้อย	-0.13	-0.12	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.27
26	เค็ด	-0.04	-0.06	-0.04	-0.04	-0.02	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.25
27	ประดู่	-0.05	-0.01	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.24
28	ทุ๊ก	-0.05	-0.02	-0.05	-0.03	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20
29	กางขิมอด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18
30	ก้อแพะ	-0.02	-0.01	-0.03	-0.04	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14
31	กาสามปีก	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
32	แข่งกวาง	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
33	เครือโอบขน	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
34	ชะมวง	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
35	เครือส้มกฤษ	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
36	หาด	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
37	เสี้ยวเครือ	-0.01	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
38	เลาะ	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
39	คู້ต้อง	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
40	เครือพันชาย	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
41	โมกเครือ	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
42	ตะคร้อ	-0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
43	ขันทองพญาบาท	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
44	เครือมะลิ	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
45	เข็มป่า	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
46	คันไบบู่	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
47	ตี้ว	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
48	ปอขี้แฮด	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
49	แสลงใจ	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03



ตารางที่ 4-10 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)											FCI	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110		110-120
50	ข้าวสารป่า	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
51	ผักเหือด	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
52	เก็ดแดง	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
53	สะเดา	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
54	ขมหิน	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
55	หว่า	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
56	ขี้หนอน	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
57	ขี้ฮ้าย	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
58	คาวราช	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
59	มะควัด	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
60	ตะแบกเปลือกบาง	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
61	มะเกลือ	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
62	มะขามป้อม	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
63	มะขามป่า	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
64	ตะแบกเลือด	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
65	ปื้พง	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
66	เปาหนาม	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
67	ผักหวานป่า	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
68	มะแตกเครือ	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
69	มะม่วงไข่ปลา	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
70	ลูกลิบ	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
71	สีเสื่อหลวง	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
ผลรวมทั้งหมด		-3.68	-3.87	-3.47	-3.11	-2.74	-2.64	-2.72	-2.67	-2.22	-2.42	-1.50	0.00	-31.03

ตารางที่ 4-11 คำนวณดัชนีบ่งชี้สภาพป่า (FCI) ในป่าเต็งรังพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)								FCI
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	
1	เหียง	-0.39	-0.44	-0.53	-0.47	-0.52	-0.40	0.00	0.00	-2.76
2	เต็ง	-0.48	-0.52	-0.45	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.71
3	รักใหญ่	-0.36	-0.39	-0.42	-0.36	-0.16	0.00	0.00	0.00	-1.69
4	ชิงชัน	-0.11	-0.11	-0.11	-0.21	-0.26	-0.40	-0.39	0.00	-1.61
5	กุ่ม	-0.13	-0.04	-0.03	-0.14	-0.16	-0.40	-0.53	0.00	-1.43
6	รัง	-0.41	-0.39	-0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.09
7	พลวง	-0.07	-0.16	-0.20	-0.18	-0.16	0.00	0.00	0.00	-0.78
8	มะกิม	-0.09	-0.08	-0.10	-0.11	-0.39	0.00	0.00	0.00	-0.77
9	เหมือดจี้	-0.37	-0.24	-0.12	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.76
10	สะเดา	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.26	-0.40	0.00	0.00	-0.67
11	มะพอก	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.16	-0.40	0.00	0.00	-0.61
12	ข่อยป่า	0.00	-0.02	-0.02	-0.07	0.00	-0.40	0.00	0.00	-0.51
13	มะม่วงหัวแมงวัน	-0.24	-0.15	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.44
14	หนามนึ่ง	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.40	0.00	0.00	-0.41
15	ประดู่	-0.01	-0.01	-0.02	-0.09	-0.26	0.00	0.00	0.00	-0.39
16	ตานเหลือง	-0.11	-0.08	-0.06	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.29
17	ละมุดสีดา	-0.05	-0.06	-0.09	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.27
18	แดง	-0.02	-0.02	-0.05	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.24
19	เก็ดแดง	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	-0.16	0.00	0.00	0.00	-0.22
20	เก็ด	-0.08	-0.05	-0.02	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.21
21	รักขน	-0.06	-0.07	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.19
22	กระบก	-0.02	-0.02	-0.04	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18
23	ค้ำมอกน้อย	-0.11	-0.05	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18
24	มะนาวผี	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.00	-0.17
25	ฝักเหือด	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.00	-0.16
26	เหมือดหลวง	-0.06	-0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13
27	มะค่าแต้	-0.03	-0.02	-0.04	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12
28	กาสามปึก	-0.04	-0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10
29	ส้าน	-0.06	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09
30	ป่อยาบ	-0.03	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07
31	ก่อแพะ	-0.02	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
32	สมอไทย	-0.02	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
33	ตะคร้อ	0.00	-0.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
34	ตะโก	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
35	เก็ดดำ	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
36	คุ่มกั่วว	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
37	ขี้ยาย	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03

ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)								FCI
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	
38	ผักหวานป่า	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
39	เป่าหนาม	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
40	ติ้ว	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
41	มะขามป้อม	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
42	หว้า	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
43	ห้าฟัน	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
44	ลูกลิบ	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
45	เคาะ	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
46	มะเกลือ	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
47	แสลงใจ	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
48	กางเขมอด	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
49	มะกอก	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
50	เหมือดหอม	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
51	เข็มป่า	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
52	เครือใบขน	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
53	ตีนนก	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
54	ปีพง	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
55	มะควัด	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
56	สีเสื่อหลวง	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
57	หนามเล็บแมว	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
58	ตะแบกเปลือกบาง	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
59	นมวัว	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
60	สารภีใบยาว	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
61	เครือหนามหัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	ตะแบกเลือด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	ตับเต่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	เล็บเหยี่ยว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผลรวมทั้งหมด		-3.59	-3.17	-2.96	-2.54	-2.84	-2.81	-0.92	0.00	-18.82

ตารางที่ 4-12 ปริมาณมวลชีวภาพในสังคมพืชป่าเต็งรังพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ (kg/ha)				รวม (kg/ha)
		W <sub>s</sub>	W <sub>B</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>R</sub>	
1	เหียง	33,964.64	9,616.25	1,235.50	8,234.17	53,050.56
2	เต็ง	9,949.54	2,691.65	445.24	2,644.95	15,731.38
3	รักใหญ่	6,679.83	1,897.48	243.08	1,614.26	10,434.65
4	รัง	5,281.22	1,398.75	262.63	1,467.93	8,410.52
5	กระบก	2,856.94	825.89	95.51	665.41	4,443.75
6	มะกิม	1,935.54	544.32	74.60	478.43	3,032.88
7	เหมือดจี้	1,768.26	434.76	122.55	571.08	2,896.64
8	ชิงชัน	1,409.54	397.62	53.23	345.65	2,206.03
9	พลวง	1,315.19	372.06	47.87	318.81	2,053.93
10	มะค่าแต้	1,177.07	326.43	46.05	295.98	1,845.53
11	แดง	1,016.18	286.88	37.68	248.03	1,588.77
12	ละมุดสีดา	1,006.72	275.70	41.83	259.83	1,584.08
13	มะพอก	987.91	271.90	40.81	253.51	1,554.12
14	เครือกว้าว	822.89	220.05	38.96	224.08	1,305.98
15	เก็ดดำ	786.58	212.74	34.51	208.05	1,241.88
16	เหมือดหลวง	771.36	201.89	40.25	219.46	1,232.96
17	รักขน	650.98	174.14	29.96	176.01	1,031.08
18	ตะโก	405.54	114.02	15.78	100.54	635.87
19	ขอป่า	357.12	97.86	14.91	92.23	562.11
20	มะนาวผี	327.02	87.76	15.29	88.40	518.47
21	ตุ้มกว้าว	304.74	81.03	14.81	83.92	484.50
22	สีน	288.90	76.33	14.42	80.58	460.23
23	ประดู่	271.49	79.31	8.88	62.26	421.94
24	ตานเหลือง	230.16	56.98	15.10	72.81	375.05
25	กางขีมอด	241.60	71.65	6.96	53.03	373.23
26	เก็ด	195.68	50.60	10.60	56.78	313.66
27	ก่อพะ	185.95	50.18	8.27	49.46	293.85
28	กุก	181.09	47.43	9.14	51.03	288.69
29	มะม่วงหัวแมงวัน	157.88	38.72	10.61	50.68	257.89
30	เครือใบขน	120.64	32.43	5.41	32.27	190.75
31	กาสามปีก	80.35	21.45	3.71	21.77	127.28
32	ค้ำมอกน้อย	71.84	16.50	6.40	26.23	120.98
33	หาด	47.87	12.62	2.34	13.30	76.13
34	เลี้ยวเครือ	38.60	10.26	1.86	10.60	61.32
35	เข็มป่า	33.52	8.17	2.26	10.82	54.77
36	สะเดา	34.70	9.43	1.47	9.05	54.65
37	ต้นใบคู่	30.08	7.51	1.85	9.30	48.75
38	แข็งกวาง	27.03	6.85	1.58	8.14	43.61
39	เก็ดแดง	24.12	6.39	1.15	6.63	38.28
40	ตะคร้อ	21.26	5.54	1.10	6.05	33.95

ตารางที่ 4-12 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ (kg/ha)				รวม (kg/ha)
		W <sub>S</sub>	W <sub>B</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>R</sub>	
41	ผักเสียด	20.26	5.00	1.29	6.38	32.93
42	เครือส้มกฤษ	19.73	4.94	1.24	6.11	32.02
43	เครือมะลิ	19.27	4.54	1.51	6.67	31.99
44	โมกเครือ	15.99	3.86	1.13	5.28	26.25
45	มะควิด	15.85	3.94	0.97	4.92	25.68
46	เครือพันช้าย	13.53	3.18	1.06	4.69	22.46
47	ขี้หนอน	9.76	2.18	0.95	3.73	16.62
48	ชะมวง	9.75	2.28	0.82	3.45	16.31
49	ดาวราช	9.91	2.50	0.57	2.99	15.96
50	ปอขี้แฮด	9.79	2.42	0.64	3.11	15.95
51	หญ้า	8.38	1.99	0.64	2.86	13.87
52	ขมหิน	7.76	1.90	0.51	2.48	12.66
53	ชันทองพญาบาท	6.96	1.61	0.60	2.51	11.68
54	เกาะ	5.26	1.17	0.54	2.05	9.01
55	เป่าหนาม	5.26	1.27	0.36	1.72	8.61
56	มะเฝ้าไขปลา	4.95	1.19	0.34	1.63	8.11
57	ตัว	4.14	0.94	0.39	1.55	7.02
58	คู๋อึ่ง	3.52	0.77	0.38	1.41	6.08
59	ข้าวสารป่า	3.59	0.82	0.33	1.34	6.07
60	มะแตกเครือ	3.66	0.87	0.28	1.25	6.06
61	แสลงใจ	3.30	0.74	0.32	1.26	5.62
62	ขี้ฮ้าย	3.06	0.69	0.29	1.16	5.20
63	ตะแบกเลือด	2.01	0.46	0.18	0.74	3.39
64	ปีพง	1.72	0.39	0.16	0.65	2.92
65	สีเสื่อหลวง	1.49	0.33	0.14	0.57	2.53
66	ผักหวานป่า	1.03	0.22	0.11	0.41	1.77
67	ลูบลิบ	0.87	0.19	0.10	0.36	1.52
68	ตะแบกเปลือกบาง	0.38	0.08	0.05	0.17	0.68
69	มะเกลือ	0.20	0.04	0.03	0.10	0.38
70	มะขามป้อม	0.15	0.03	0.03	0.08	0.28
71	มะขามป่า	0.06	0.01	0.01	0.03	0.11
ผลรวมทั้งหมด		76,269.13	21,188.09	3,080.11	19,293.15	119,830.48

ตารางที่ 4-13 ปริมาณมวลชีวภาพในสังคมพืชป่าเต็งรังพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ (kg/ha)				รวม (kg/ha)
		W <sub>s</sub>	W <sub>B</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>R</sub>	
1	เหียง	8,850.61	2191.09	568.55	2786.47	14,396.72
2	เต็ง	5,489.60	1301.06	424.95	1882.49	9,098.11
3	รักใหญ่	4,106.03	997.39	286.56	1342.22	6,732.19
4	รัง	2,231.02	523.84	179.58	778.90	3,713.34
5	เหมือดจี้	1,246.20	287.37	108.48	450.90	2,092.95
6	ชิงชัน	1,270.39	329.54	69.88	369.17	2,038.98
7	พลวง	874.52	212.58	61.15	285.89	1,434.14
8	กุ่ม	610.70	164.47	29.06	165.35	969.58
9	มะกิม	494.80	123.03	31.81	155.19	804.84
10	แดง	415.63	106.72	22.63	121.56	666.54
11	มะม่วงหาวแมงวัน	379.04	86.96	33.87	138.68	638.55
12	ละมุดสีดา	386.69	94.81	25.69	123.83	631.02
13	ประดู่	288.74	75.41	14.53	81.54	460.22
14	ตานเหลือง	261.45	61.59	20.93	90.90	434.88
15	กระบก	246.42	60.80	16.01	78.03	401.26
16	รักขน	213.10	50.29	16.68	73.55	353.62
17	สะเดา	210.46	58.98	7.80	51.72	328.96
18	ขยป่า	146.52	37.74	8.03	42.80	235.10
19	มะค่าแต้	139.52	34.64	8.94	43.78	226.89
20	เก็ด	130.25	31.29	9.83	43.87	215.24
21	มะพอก	128.59	34.17	6.00	35.09	203.85
22	ปอขาบ	99.22	24.53	6.46	31.37	161.58
23	เก็ดแดง	97.75	25.65	4.97	27.55	155.93
24	กำมอกน้อย	85.56	19.37	8.15	32.18	145.26
25	เหมือดหลวง	84.88	19.79	7.06	30.06	141.79
26	มะนาวผี	67.15	17.97	3.11	18.17	106.40
27	กาสวมปีก	55.18	13.64	3.72	17.59	90.12
28	ก่อแพะ	54.18	13.08	3.89	17.94	89.09
29	หนามนี้้ง	44.34	12.12	1.89	11.52	69.86
30	सान	37.69	8.63	3.44	13.89	63.66
31	ตะคร้อ	36.22	9.11	2.18	11.06	58.57
32	เก็ดดำ	30.47	7.24	2.30	10.37	50.38
33	ตะโก	30.03	7.36	2.02	9.64	49.05
34	หว่า	28.96	7.14	1.86	9.15	47.12
35	สมอไทย	24.97	6.30	1.50	7.59	40.35
36	คุ่มก๊ว	24.64	6.06	1.63	7.85	40.17
37	ขี้ไต้	17.69	4.32	1.24	5.75	29.00

ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ (kg/ha)				รวม (kg/ha)
		W <sub>s</sub>	W <sub>B</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>R</sub>	
38	ผักเสียด	17.11	4.46	0.85	4.82	27.25
39	กางขี้มอด	15.61	3.93	0.92	4.73	25.19
40	ตีนนก	14.23	3.67	0.74	4.11	22.76
41	ลูกลีบ	10.48	2.46	0.84	3.66	17.43
42	ปื้พง	9.02	2.26	0.53	2.75	14.57
43	เล็บเหยี่ยว	8.31	1.90	0.73	3.04	13.99
44	เป่าหนาม	8.11	1.87	0.71	2.94	13.62
45	มะควัด	6.54	1.61	0.42	2.08	10.65
46	มะกอก	5.43	1.27	0.43	1.89	9.03
47	หนามเล็บแมว	5.42	1.31	0.37	1.76	8.86
48	เหมือดหอม	4.96	1.16	0.40	1.73	8.25
49	เครือโอบขน	4.90	1.15	0.39	1.70	8.14
50	สีเสื่อหลวง	4.38	1.05	0.32	1.46	7.21
51	เข็มป่า	3.79	0.84	0.38	1.47	6.48
52	เคาะ	3.65	0.82	0.36	1.40	6.22
53	มะขามป้อม	3.40	0.73	0.39	1.39	5.91
54	มะเกลือ	2.81	0.60	0.32	1.16	4.90
55	ผักหวานป่า	2.70	0.58	0.33	1.14	4.75
56	สารภีใบยาว	1.93	0.42	0.21	0.78	3.34
57	เครือหนามหัน	1.85	0.42	0.17	0.69	3.12
58	ตะแบกเลือด	1.79	0.40	0.16	0.67	3.02
59	ติ้ว	1.06	0.21	0.16	0.50	1.93
60	ดับเต่า	0.87	0.19	0.10	0.35	1.50
61	แสลงใจ	0.75	0.15	0.11	0.34	1.36
62	ตะแบกเปลือกบาง	0.71	0.15	0.08	0.30	1.24
63	นมวัว	0.63	0.13	0.08	0.27	1.11
64	ห้าฟัน	0.60	0.12	0.10	0.29	1.11
ผลรวมทั้งหมด		29,080.24	7,099.96	2,016.96	9,451.05	47,648.21

ตารางที่ 4-14 ปริมาณธาตุอาหารที่สะสมในมวลชีวภาพในสังคมพืชป่าเต็งรังพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ธาตุอาหาร	ปริมาณธาตุอาหารในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ (kg/ha)				รวม (kg/ha)
		W <sub>S</sub>	W <sub>B</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>R</sub>	
1	C	38,058.29	10,318.60	1,487.69	9,299.30	59,163.89
2	N	404.23	112.30	48.97	102.25	667.75
3	P	61.02	21.19	4.00	3.86	90.07
4	K	282.20	84.75	33.88	52.09	452.92
5	Ca	579.65	169.50	46.20	169.78	965.13
6	Mg	129.66	42.38	27.72	19.29	219.05

ตารางที่ 4-15 ปริมาณธาตุอาหารที่สะสมในมวลชีวภาพในสังคมพืชป่าเต็งรังพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ธาตุอาหาร	ปริมาณธาตุอาหารในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ (kg/ha)				รวม (kg/ha)
		W <sub>S</sub>	W <sub>B</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>R</sub>	
1	C	14,511.04	3,457.68	974.19	4,555.41	23,498.32
2	N	154.13	37.63	32.07	50.09	273.92
3	P	23.26	7.10	2.62	1.89	34.88
4	K	107.60	28.40	22.19	25.52	183.70
5	Ca	221.01	56.80	30.25	83.17	391.23
6	Mg	49.44	14.20	18.15	9.45	91.24



ตารางที่ 4-16 ปริมาตรไม้แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นและคุณภาพท่อนไม้ของพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรังพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาตรไม้แยกตามคุณภาพท่อนไม้และขนาดความโตลำต้น (ลบ.ม./เฮกแตร์)								ปริมาตรรวม (ลบ.ม./เฮกแตร์)
		30-50 ซม.			50-100 ซม.			100-150 ซม.		
		A	B	C	A	B	C	B	C	
1	เหียง	5.02	9.82	1.09	9.39	8.44	0.50	0.92	0.00	35.19
2	เต็ง	1.20	3.53	0.77	0.21	1.21	0.66	0.00	0.00	7.59
3	รักใหญ่	0.22	1.04	0.65	0.34	1.44	1.70	0.50	0.00	5.89
4	รัง	0.48	1.60	0.42	0.16	0.38	0.41	0.00	0.00	3.46
5	กระบก	0.07	0.36	0.18	0.09	1.18	0.33	0.00	0.28	2.50
6	มะกึ่ม	0.06	0.27	0.14	0.07	0.81	0.35	0.00	0.00	1.70
7	พลวง	0.37	0.09	0.17	0.13	0.43	0.16	0.00	0.00	1.34
8	ชิงชัน	0.03	0.36	0.05	0.00	0.66	0.09	0.00	0.00	1.20
9	มะค่าแต้	0.03	0.21	0.22	0.12	0.36	0.06	0.00	0.00	1.00
10	แดง	0.00	0.12	0.11	0.00	0.38	0.25	0.00	0.00	0.86
11	มะพอก	0.02	0.11	0.06	0.00	0.40	0.25	0.00	0.00	0.84
12	ละมุดสีดา	0.11	0.40	0.17	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.79
13	เหมือดหลวง	0.00	0.03	0.47	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.66
14	เก็ดดำ	0.00	0.26	0.20	0.06	0.07	0.00	0.00	0.00	0.59
15	รักขน	0.18	0.17	0.00	0.00	0.06	0.11	0.00	0.00	0.52
16	เหมือดจี่	0.00	0.09	0.24	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
17	ข่อยป่า	0.00	0.00	0.22	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.34
18	ตะโก	0.02	0.01	0.08	0.00	0.05	0.00	0.00	0.16	0.32
19	ถางขี้มอด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.27
20	มะนาวผี	0.00	0.02	0.12	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.26
21	ประดู่	0.00	0.04	0.02	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.24
22	ตุ้มกว่าว	0.05	0.07	0.02	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.22
23	สีาน	0.00	0.03	0.08	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.17
24	ก่อแพะ	0.03	0.06	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.16
25	เก็ด	0.00	0.01	0.06	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.12
26	กูก	0.00	0.05	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
27	ตานเหลือง	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
28	กาสามปีก	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
29	มะม่วงหัวแมงวัน	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
30	สะเดา	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
31	หาด	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
32	เก็ดแดง	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
33	ตะคร้อ	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
34	แข้งกวาง	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
35	ผักเหือด	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
ผลรวม		7.88	18.90	5.77	10.72	16.40	5.57	1.42	0.44	67.10
ผลรวมทั้งหมด		32.55			32.69			1.86		

ตารางที่ 4-17 มูลค่าไม้แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นและคุณภาพท่อนไม้ของพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรัง  
พื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาตรไม้แยกตามคุณภาพท่อนไม้และขนาดความโตลำต้น (ลบ.ม./เฮกแตร์)								รวม (ลบ.ม./เฮกแตร์)
		30-50 ซม.			50-100 ซม.			100-150 ซม.		
		A	B	C	A	B	C	B	C	
1	เหียง	2,510.00	3,928.00	327.00	23,475.00	16,880.00	750.00	2,300.00	0.00	50,170.00
2	เต็ง	600.00	1,412.00	231.00	525.00	2,420.00	990.00	0.00	0.00	6,178.00
3	รักใหญ่	110.00	416.00	195.00	850.00	2,880.00	2,550.00	1,250.00	0.00	8,251.00
4	รัง	240.00	640.00	126.00	400.00	760.00	615.00	0.00	0.00	2,781.00
5	กระบก	35.00	144.00	54.00	225.00	2,360.00	495.00	0.00	420.00	3,733.00
6	มะกึ่ม	30.00	108.00	42.00	175.00	1,620.00	525.00	0.00	0.00	2,500.00
7	พลวง	185.00	36.00	51.00	325.00	860.00	240.00	0.00	0.00	1,697.00
8	ชิงชัน	15.00	144.00	15.00	0.00	1,320.00	135.00	0.00	0.00	1,629.00
9	มะค่าแต้	18.00	105.00	66.00	360.00	900.00	90.00	0.00	0.00	1,539.00
10	แดง	0.00	60.00	33.00	0.00	950.00	375.00	0.00	0.00	1,418.00
11	มะพอก	10.00	44.00	18.00	0.00	800.00	375.00	0.00	0.00	1,247.00
12	ละมุดสีดา	55.00	160.00	51.00	0.00	220.00	0.00	0.00	0.00	486.00
13	เหมือดหลวง	0.00	12.00	141.00	0.00	0.00	240.00	0.00	0.00	393.00
14	เก็ดดำ	0.00	104.00	60.00	150.00	140.00	0.00	0.00	0.00	454.00
15	รักขน	90.00	68.00	0.00	0.00	120.00	165.00	0.00	0.00	443.00
16	เหมือดซี่	0.00	36.00	72.00	350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	458.00
17	ยอป่า	0.00	0.00	66.00	0.00	240.00	0.00	0.00	0.00	306.00
18	ตะโก	10.00	4.00	24.00	0.00	100.00	0.00	0.00	240.00	378.00
19	กางเขมอด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405.00	0.00	0.00	405.00
20	มะนาวผี	0.00	8.00	36.00	0.00	0.00	180.00	0.00	0.00	224.00
21	ประดู่	0.00	16.00	6.00	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	382.00
22	คูนแก้ว	25.00	28.00	6.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00	179.00
23	ส้าน	0.00	12.00	24.00	0.00	0.00	90.00	0.00	0.00	126.00
24	ก่อแพะ	15.00	24.00	0.00	0.00	160.00	0.00	0.00	0.00	199.00
25	เก็ด	0.00	4.00	18.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	122.00
26	กุ่ม	0.00	20.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00
27	ตานเหลือง	0.00	20.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00
28	กาสามปีก	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
29	มะม่วงหัวแมงวัน	0.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00
30	สะเดา	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
31	หาด	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00
32	เก็ดแดง	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
33	ตะกร้อ	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
34	ขี้กงวาง	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
35	ผักเสียด	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
ผลรวม		3,948.00	7,589.00	1,731.00	26,835.00	33,190.00	8,340.00	3,550.00	660.00	85,843.00
ผลรวมทั้งหมด		13,268.00			68,365.00			4,210.00		

ตารางที่ 4-18 ปริมาตรไม้แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นและคุณภาพท่อนไม้ของพันธุ์ไม้ใน  
ป่าเต็งรังพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาตรไม้แยกตามคุณภาพท่อนไม้และขนาดความโตลำต้น (ลบ.ม./เฮกแตร์)					ปริมาตรรวม (ลบ.ม./เฮกแตร์)
		30-50 ซม.			50-100 ซม.		
		A	B	C	B	C	
1	เหียง	4.00	1.28	0.14	0.03	0.00	5.45
2	ชิงชัน	0.00	0.18	0.21	0.19	0.14	0.72
3	รักใหญ่	0.12	0.47	0.06	0.00	0.00	0.65
4	กุ่ม	0.01	0.11	0.11	0.03	0.24	0.51
5	เต็ง	0.04	0.15	0.08	0.00	0.00	0.27
6	แดง	0.06	0.11	0.06	0.00	0.00	0.23
7	ประดู่	0.01	0.17	0.00	0.00	0.00	0.19
8	พลวง	0.03	0.14	0.01	0.00	0.00	0.18
9	มะกึ่ม	0.04	0.13	0.00	0.00	0.00	0.17
10	สะเดา	0.08	0.00	0.00	0.07	0.00	0.16
11	ขอป่า	0.00	0.05	0.02	0.05	0.00	0.12
12	มะพอก	0.03	0.02	0.00	0.04	0.00	0.08
13	ละมุดสีดา	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.06
14	กระบก	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06
15	มะค่าแต้	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.06
16	มะนาวผี	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06
17	เก็ดแดง	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
18	เก็ด	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.05
19	หนามนี้้ง	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04
20	ตานเหลือง	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03
21	เหมือดจี	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02
22	ตะคร้อ	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02
23	กาสามปึก	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02
24	สมอไทย	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02
25	ฝักเหือด	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02
26	ป่อยาบ	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
27	ขี้ฮ้าย	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
28	มะม่วงหัวแมงวัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผลรวม		4.52	3.02	0.86	0.45	0.39	9.24
ผลรวมทั้งหมด		8.40			0.84		

ตารางที่ 4-19 มูลค่าไม้แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นและคุณภาพท่อนไม้ของพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรัง  
พื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	มูลค่าไม้แยกตามคุณภาพท่อนไม้และขนาดความโตลำต้น (บาท/เฮกแตร์)					รวม (บาท/เฮกแตร์)
		30-50 ซม.			50-100 ซม.		
		A	B	C	B	C	
1	เหียง	2,000.00	56.00	42.00	60	0	2,158.00
2	ชิงชัน	0.00	84.00	63.00	380	210	737.00
3	รักใหญ่	60.00	24.00	18.00	0	0	102.00
4	กู่ก	5.00	44.00	33.00	60	360	502.00
5	เต็ง	20.00	32.00	24.00	0	0	76.00
6	แดง	36.00	55.00	18.00	0.00	0.00	109.00
7	ประดู่	6.00	85.00	0.00	0.00	0.00	91.00
8	พลวง	15.00	4.00	3.00	0.00	0.00	22.00
9	มะกึ่ม	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00
10	สะเดา	40.00	0.00	0.00	140.00	0.00	180.00
11	ข่อยป่า	0.00	8.00	6.00	100.00	0.00	114.00
12	มะพอก	15.00	0.00	0.00	80.00	0.00	95.00
13	ละมุดสีดา	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00
14	กระบก	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00
15	มะค่าแต้	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	30.00
16	มะนาวผี	0.00	24.00	18.00	0.00	0.00	42.00
17	เก็ดแดง	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00
18	เก็ด	0.00	4.00	3.00	0.00	0.00	7.00
19	หนามนี้้ง	0.00	0.00	0.00	80.00	0.00	80.00
20	ตานเหลือง	0.00	12.00	9.00	0.00	0.00	21.00
21	เหมือดจี	0.00	4.00	3.00	0.00	0.00	7.00
22	ตะคร้อ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	กาสามปึก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	สมอไทย	0.00	8.00	6.00	0.00	0.00	14.00
25	ฝักเหือด	0.00	8.00	6.00	0.00	0.00	14.00
26	ป่อยาบ	0.00	4.00	3.00	0.00	0.00	7.00
27	ขี้ฮ้าย	0.00	4.00	3.00	0.00	0.00	7.00
28	มะม่วงหัวแมงวัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผลรวม		2,272.00	490.00	258.00	900.00	570.00	4,490.00
ผลรวมทั้งหมด		3,020.00			1,470.00		

#### 4.1.2 สังคมพืชในป่าเบญจพรรณ

ป่าเบญจพรรณภายในป่าชุมชนบ้านทรายทองบริเวณที่ทำการศึกษานี้มีทั้งพื้นที่ที่มีการอนุรักษ์มานานกว่า 50 ปี (พื้นที่ 1) และพื้นที่ป่าที่มีการอนุรักษ์ใหม่ (พื้นที่ 2) โดยพื้นที่ 1 เป็นที่ตั้งศาลห้วยไฟหรือป่าห้วยไฟ รวมทั้งเป็นป่าต้นน้ำเพื่อเป็นสถานที่ศักดิ์สิทธิ์ โดยชาวบ้านมีความเชื่อกันว่าเป็นที่สถิตของผิขุนห้วยที่คอยป้องกันรักษาและลงโทษคนที่บุกรุกป่า ทำให้ป่าเบญจพรรณในบริเวณนี้มีต้นไม้ที่มีลำต้นขนาดใหญ่ขึ้นอยู่ห่าง ๆ มีไม้ขนาดกลาง ขนาดเล็กและไม้พุ่ม อย่างไรก็ตามได้สุ่มตัวอย่างให้กระจายทั้งพื้นที่บริเวณดังกล่าว ส่วนพื้นที่ 2 เป็นพื้นที่ป่าที่ล้อมโตรมอยู่บริเวณริมห้วยพรรณไม้ในป่าส่วนใหญ่เป็นไม้ขนาดเล็ก ไม้พุ่มและไม้เลื้อย ไม่พบไม้ขนาดกลางและขนาดใหญ่ ลักษณะโครงสร้างของสังคมพืชมีความซับซ้อนไม่มากนัก แต่มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์มากกว่าป่าเต็งรัง ดังที่จะได้อธิบายต่อไป

##### ก. จำนวนชนิดและชนิดพันธุ์ไม้ในป่า (Species richness and composition)

ในป่าเบญจพรรณบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทองมีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ค่อนข้างมาก ซึ่งพบพันธุ์ไม้ในพื้นที่ 1 จำนวน 122 ชนิด ใน 91 สกุล และ 42 วงศ์ ส่วนที่พื้นที่ 2 พบพันธุ์ไม้จำนวน 121 ชนิด ใน 90 สกุล และ 39 วงศ์

พื้นที่ 1 พบพันธุ์ไม้ในวงศ์ถั่ว (Leguminosae) มากกว่าพันธุ์ไม้ในวงศ์อื่น (17 ชนิด) แบ่งเป็น 3 อนุวงศ์ คือ Papilionoideae (10 ชนิด) Caesalpinioideae (5 ชนิด) และ Mimosoideae (2 ชนิด) รองลงมาได้แก่ Euphorbiaceae (9 ชนิด) Rubiaceae (มี 8 ชนิด) Annonaceae เป็นต้น (6 ชนิด) มีพันธุ์ไม้ที่ไม่ทราบชื่อจำนวน 3 ชนิด ซึ่งเป็นไม้ยืนต้น 2 ชนิด และไม้เลื้อย 1 ชนิด นอกนั้นยังมีจำนวนต้นไม้ที่ไม่ทราบชื่อวิทยาศาสตร์อยู่ 3 ชนิด คือ เครือใบสัก เครือมะลิและอีค่าง โดยพันธุ์ไม้ที่พบและมีจำนวนประชากรมากที่สุดคือ มะเฒ่าขาว พบกระจายเกือบทั่วป่าและมีความหนาแน่นมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ เป็นไม้ยืนต้นขนาดเล็ก รองลงมาได้แก่ เครือดินตั้ง ค้างคาง ตะแบกเลือด ยมหิน เครือพันช้ายริง เป็นต้น พันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่เหลือพบค่อนข้างน้อย โดยมีจำนวนน้อยกว่า 30 ต้น (ตารางที่ 4-1)

ส่วนพื้นที่ 2 พบพันธุ์ไม้ในวงศ์ถั่ว (Leguminosae) มากกว่าพันธุ์ไม้วงศ์อื่น (19 ชนิด) แบ่งเป็น 3 อนุวงศ์ คือ Papilionoideae (10 ชนิด) Caesalpinioideae (4 ชนิด) และ Mimosoideae (5 ชนิด) รองลงมาคือ Euphorbiaceae และ Rubiaceae (10 ชนิด) Anacardiaceae (8 ชนิด) เป็นต้น นอกนั้นยังไม่สามารถจำแนกชื่อวิทยาศาสตร์อยู่ 5 ชนิด คือ เครือรางแดง เครือส้มกุย เครือใบขน เครือใบสัก และอีค่าง พันธุ์ไม้ที่พบและมีจำนวนประชากรมากที่สุดคือ ขะเจ๊า (1,345 ต้น) รองลงมาได้แก่ นกนอก ตะแบกเลือด อีค่าง เครือออน เล็บเหยี่ยว เป็นต้น สำหรับไม้ที่พบมากที่สุดคือ ไม้รวก และไม้ซาง พันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่เหลือพบน้อยกว่า 100 ต้น (ตารางที่ 4-1)

## ข. ความถี่และการกระจายตามพื้นที่ของพันธุ์ไม้

### (Plant Frequency and Spatial Distribution)

ค่าความถี่ของการพบพันธุ์ไม้แต่ละชนิดเป็นค่าที่แสดงให้เห็นถึงลักษณะการกระจายตามพื้นที่ของพันธุ์ไม้ในป่า ดังแสดงใน ตารางที่ 4-20 พบว่าในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 มีพันธุ์ไม้ที่กระจายอยู่ทั่วไปในแปลงสุ่มตัวอย่างทุกแปลงและมีค่าความถี่มากที่สุด 100% จำนวน 4 ชนิดคือ ตะแบกเลือด คำมอกหลวง สะแกวัลย์ และนมควาย พันธุ์ไม้ที่มีการกระจายค่อนข้างมากค่าความถี่ 70 ถึง <100% มี 18 ชนิดคือ มะเฒ่าขาว ตะเคียนทอง กระจับปี่ มะม่วงป่า แดง เครือตีนเตี้ย เต็ง ประคู้ ตะแบกเปลือกบาง เครือพันช้าย เครือถั่ว เพกา แคลดอกขาว กวาวเครือ หมือดจี คำไก่ ตั้ว และมะเฒ่าใบยาว สำหรับพันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่ปานกลาง 50 ถึง <70% มี 20 ชนิด ได้แก่ คำดง อีต่าง เหียง รัง มะห้ำ ดอกหอม เลี้ยวเครือ ไถ้ใบยาว ตะคร้อ ปอจีแฮด มะพอก แสงใจ เปล้าหลวง ตุ่มกว้าว แคนหางค่าง กาสามปึก แสงหอมไถ้ มะเมื่อย กูก และมะตุ๊ก ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือมีค่าความถี่น้อยกว่า 50% มีจำนวน 80 ชนิด พันธุ์ไม้ที่มีความถี่น้อยหรือเท่ากับ 20% จัดว่าเป็นพืชที่หายาก (rare species) เช่น เข็มป่า กระโดน ช้อ แหน ก่อติ คุน หน่วยนกขี้ม เป็นต้น

ตารางที่ 4-21 แสดงลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ที่พบในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง พบพันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่มากที่สุดคือ 100% มี 19 ชนิด ได้แก่ ขะเจี๊ยะ นกนอน ตะแบกเลือด เปล้าหลวง จี้อาย หมือดจี มะค่าเต้ แดง เก็ดคำ กระโดน ตะแบกเปลือกบาง คู่คอง สะแกวัลย์ อุโลก โมกมัน เครือใบขน เลี้ยวเครือ นมวัว และเครือหนามหัน จัดเป็นพันธุ์ไม้ที่มีการกระจายอยู่ทั่วไปในป่า รองลงมาได้แก่ เล็บเหยี่ยว จิวป่า ประคู้ ปี่พง แหน หมือดหลวง เครือใบสัก กาสามปึก กูก ปอຍาบ แสงใจ รัง แคลดอกขาว ตะคร้อ มะกอก ขอบป่า ตะโก และกรวยป่า มีค่าความถี่ 80% พันธุ์ไม้ 18 ชนิดนี้จัดเป็นพันธุ์ไม้ที่พบได้ทั่วไปในป่า สำหรับพันธุ์ไม้ที่มีค่าความถี่ปานกลาง 60% มี 13 ชนิดคือ เครือออน ตั้ว สีพัน เต็ง มะเฒ่าสาย มะกั้ม เครือไหล มะม่วงป่า กางจิ้มอด เค็ด รักขน คำมอกหลวงและเลี้ยว ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือมีค่าความถี่น้อยกว่า 50% มีจำนวน 67 ชนิด สำหรับไม้พบ 4 ชนิดได้แก่ ไม้รวกพบกระจายอยู่มาก (100%) รองลงมาคือ ไม้บง (80%) ไม้ซางพบกระจายอยู่บ้างย่อม (60%) และไม้ไร่พบอยู่น้อยมาก (20%)

## ค. ความอุดมสมบูรณ์และความหนาแน่นของพันธุ์ไม้

### (Plant Abundance and Diversity)

ความอุดมสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้โดยทั่วไปมักจะมีค่าเท่ากับความหนาแน่นเฉลี่ย ป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 พบพันธุ์ไม้ที่มีค่าความอุดมสมบูรณ์และความหนาแน่นเท่ากัน ได้แก่ ตะแบกเลือด คำมอกหลวง สะแกวัลย์และนมควาย ขณะที่พันธุ์ไม้ที่มีการกระจายเกือบทั่วป่าจะมีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งพันธุ์ไม้หลายชนิดมีลักษณะเป็นแบบนี้ เช่น ตีนเตี้ย ตะเคียนทอง กระจับปี่ มะเฒ่าขาว เต็ง แดง ประคู้

เป็นต้น นอกนั้นยังพบว่าพันธุ์ไม้บางชนิดที่พบเป็นกลุ่มเฉพาะบางบริเวณจะมีค่าความอุดมสมบูรณ์แตกต่างกับความหนาแน่น เช่น ยมหิน สักทอง ชะมวง อ้อยช้าง เน่าใน เป็นต้น พันธุ์ไม้ที่มีความหนาแน่นเฉลี่ยมากที่สุดได้แก่ มะเฒ่าขาว (71.25 ต้น/เฮกเตอร์) รองลงมาคือ เครือดินตั้ง คำดง ตะแบกเลือด ยมหิน เครือพันช้าย รัง เต็ง และเหียง (66.25, 61.25, 47.50, 38.75, 37.50, 37.50, 36.25 และ 35.00 ต้น/เฮกเตอร์ ตามลำดับ) ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ ที่เหลือมีค่าความหนาแน่นเฉลี่ยน้อยกว่า 30 ต้น/เฮกเตอร์ (ตารางที่ 4-20)

ในพื้นที่ 2 พบพันธุ์ไม้ที่กระจายอยู่ทั่วไปในป่า คือ ขะเจ๊า ไร่รวก นกนอน ตะแบกเลือด เปล้าหลวง จี๊อ้าย เป็นต้น พันธุ์ไม้ที่มีความหนาแน่นมากที่สุดคือ ขะเจ๊า (1,681.25 ต้น/เฮกเตอร์) รองลงมาคือ นกนอน ตะแบกเลือด อีต้าง เครือออน เล็บเหยี่ยว เหมือดจี่ จี๊อ้าย เปล้าหลวง เครือหนามหัน และปีพง (418.75, 170.00, 156.25, 131.25, 125.00, 107.50, 97.50, 85.00, 83.75 และ 81.25 ต้น/เฮกเตอร์) ตามลำดับ ขณะที่พันธุ์ไม้อื่นๆ ที่เหลือมีค่าความหนาแน่นค่อนข้างต่ำคือ น้อยกว่า 80 ต้น/เฮกเตอร์ สำหรับไม้ที่พบมีค่าความหนาแน่นมากกว่าไฟชนิดอื่นๆ คือ ไร่รวก (175.00 กอ/เฮกเตอร์) รองลงมาคือ ไร่ซาง ไร่บง และไร่ไร่ (33.75, 15.00 และ 1.25 กอ/เฮกเตอร์) ตามลำดับ (ตารางที่ 4-21)

ค่าความหนาแน่นเฉลี่ยของพันธุ์ไม้จะมีมากหรือน้อยก็ไม่ได้บ่งบอกถึงการขึ้นกระจายอยู่ในป่า โดยเฉพาะป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 พบว่าไม้อีต้างมีค่าความหนาแน่นค่อนข้างมากในบางพื้นที่แต่มีค่าความถี่ของการพบต่ำ (20%) แสดงให้เห็นว่าขึ้นอยู่เป็นกลุ่มเฉพาะในบางพื้นที่ ในขณะที่พันธุ์ไม้ที่มีความหนาแน่นน้อย เช่น คูต้อง กระโดน อุโลก โมกมัน เป็นต้น กลับพบว่าการกระจายตัวอยู่ทั่วไปในป่าและสามารถพบได้ง่ายกว่า ซึ่งมีค่าความถี่สูง (100%)



รูปที่ 4-2 สภาพทั่วไปของป่าเบญจพรรณบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง  
(ค) ป่าที่มีการอนุรักษ์มานาน (พื้นที่ 1) (รูปบน)  
(ง) ป่าที่มีการอนุรักษ์ใหม่ (พื้นที่ 2) (รูปล่าง)

### ง. ความเด่นของพันธุ์ไม้ (Plant Dominance)

ค่าความเด่นสัมพัทธ์ของพันธุ์ไม้เป็นค่าที่ได้มาจากการพิจารณาจากผลรวมของพื้นที่หน้าตัดลำต้นของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด พบว่าพื้นที่ 1 เป็นป่าเบญจพรรณผสมป่าเต็งรังที่มีไม้เหียงและตะเคียนทองเป็นพันธุ์ไม้เด่น มีค่าความเด่นสัมพัทธ์มากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ (6.56% และ 5.20% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) โดยมีพื้นที่หน้าตัดลำต้นเฉลี่ย 15.63 และ 12.40 ตร.ม/เฮกเตอร์ ตามลำดับ รองลงมาได้แก่ กระบก (4.80%, 11.45 ตร.ม/เฮกเตอร์) ตะแบกเลือด (4.54%, 10.83 ตร.ม/เฮกเตอร์) มะม่วงป่า (4.01%, 9.55 ตร.ม/เฮกเตอร์) รัง (3.91%, 9.33 ตร.ม/เฮกเตอร์) ค้างคาง (3.82%, 9.12 ตร.ม/เฮกเตอร์) เติ้ง (3.12%, 7.43 ตร.ม/เฮกเตอร์) และ อีต้าง (3.06%, 7.31 ตร.ม/เฮกเตอร์) สำหรับไม้สัก พบว่ามีค่าความเด่นเท่ากับ 2.76% และมีพื้นที่หน้าตัดลำต้นเฉลี่ย 6.59 ตร.ม/เฮกเตอร์ ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ มีค่าความเด่นน้อยกว่า 3.00% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด (ตารางที่ 4-20)

ในพื้นที่ 2 พบมีไม้ไผ่และชะเง้องขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น โดยเฉพาะไผ่รวกและไผ่ซาง ซึ่งพันธุ์ไม้เหล่านี้จัดว่าเป็นพันธุ์ไม้ที่มีอิทธิพลต่อสภาพแวดล้อมในป่ามากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่พบ การคิดค่าความหนาแน่นไม้ไผ่ได้ใช้ขนาดของกอไผ่แทนขนาดของลำต้น เนื่องจากกอไผ่ทั้งกอทำหน้าที่เสมือนต้นไม้นึงต้น ซึ่งพบว่าไผ่รวกมีค่าความเด่นสัมพัทธ์และพื้นที่หน้าตัดลำต้นเฉลี่ยมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ (25.71% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด และ 46.03 ตร.ม/เฮกเตอร์) รองลงมาคือ ชะเง้อง (20.81% และ 37.31 ตร.ม/เฮกเตอร์) และไผ่ซาง (10.34% และ 18.51 ตร.ม/เฮกเตอร์) พันธุ์ไม้มีค่าความเด่นลดลงคือ ไผ่บง (3.20%) จีวป่า (2.68%) เปล้าหลวง (2.28%) ตะแบกเลือด (2.18%) เป็นต้น สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือมีค่าความเด่นต่ำกว่า 2.00% (ตารางที่ 4-21)

ตารางที่ 4-22 ถึง ตารางที่ 4-25 แสดงจำนวนต้นของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ที่สำรวจพบในป่าเบญจพรรณบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทองแยกตามชั้นขนาดเส้นรอบวงของลำต้นและชั้นความสูงของพันธุ์ไม้ พบว่าต้นไม้อันมีขนาดลำต้นใหญ่ที่สุดในพื้นที่ 1 คือ กระบก เน่าในและตะเคียนทอง ในขณะที่พื้นที่ 2 คือ ไม้เหียงและจีวป่า ต้นที่มีขนาดลำต้นใหญ่ที่สุดในพื้นที่ 1 และ 2 มีเส้นรอบวงลำต้นเท่ากับ 230 ซม. และ 118 ซม. ตามลำดับ

### จ. ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ (Ecological Importance Value Index, IVI)

อิทธิพลทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดจะผันแปรแตกต่างกันไป ซึ่งขึ้นอยู่กับลักษณะรูปแบบการกระจาย ความหนาแน่นและขนาดลำต้นของพันธุ์ไม้ ตารางที่ 4-20 แสดงถึงค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง พบว่าพันธุ์ไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาสัมพัทธ์มากที่สุดคือ ไม้เหียง (3.47% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) รองลงมาได้แก่ ตะแบกเลือด (3.37%) ค้างคาง (3.24%) รัง (2.65%) เกร็ดดินตั่ง (2.55%) เติ้ง



(2.47%) มะเมาะขาว (2.41%) ตะเคียนทอง (2.39%) กระบก (2.36%) มะม่วงป่า (2.09%) อีต้าง (2.04%) แดง (2.02%) ประคู้ (2.01%) เป็นต้น สำหรับไม้สักมีค่า 1.85% ส่วนพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่เหลือ (108 ชนิด) มีค่าดัชนีความสำคัญน้อยกว่า 2.00% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด

ส่วนพื้นที่ 2 เป็นการพิจารณาจากค่าความถี่สัมพัทธ์ ความหนาแน่นสัมพัทธ์และความเด่นสัมพัทธ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดเข้าด้วยกัน ทำให้เราสามารถพิจารณาได้ว่าพันธุ์ไม้ชนิดไหนมีอิทธิพลต่อระบบนิเวศในป่าบริเวณนั้น ๆ ได้ พบว่าไม้จะเจ้ามีความสำคัญทางนิเวศวิทยามากที่สุดคือ (19.24% ของพันธุ์ไม้ทั้งหมด) รองลงมา ได้แก่ ไม้รวก (10.33%) ไม้ซาง (4.00%) นกนอน (3.95%) ตะแบกเลือด (2.45%) เป็นต้น สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ มีค่าน้อยกว่า 2.00% ตารางที่ 4-21 แสดงให้เห็นว่าป่าเบญจพรรณบริเวณนี้ ไม้จะเจ้าเป็นพันธุ์ไม้ที่มีอิทธิพลต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุด รองลงมาคือ ไม้รวกและไม้ซาง สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ๆ มีอิทธิพลต่อสิ่งแวดล้อมค่อนข้างน้อย

ค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้เด่นในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 มีค่าไม่สูงมากนัก ซึ่งจัดเป็นลักษณะปกติที่พบทั่วไปในป่าไม้ที่มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้มาก พันธุ์ไม้ต่างๆ ที่มีอยู่ในป่าจึงมีบทบาทรวมกันและทำให้เกิดสภาพทางนิเวศวิทยาเฉพาะแตกต่างจากป่าชนิดอื่น ลักษณะดังกล่าวมีความแตกต่างจากป่าไม้ที่มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้น้อย ซึ่งสภาพแวดล้อมและลักษณะทางนิเวศในป่าเกิดจากอิทธิพลของพันธุ์ไม้เด่นเป็นส่วนใหญ่

#### ฉ. ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (Species Diversity Index)

จากการใช้ Shannon-Wiener Index (SWI) เพื่อคำนวณหาค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 ดังตัวเลขที่ได้แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-26 พบว่ามีค่าเท่ากับ 6.09 ซึ่งมีค่าอยู่ในระดับค่อนข้างสูง แสดงให้เห็นว่าป่ามีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้มาก ประกอบด้วยพันธุ์ไม้หลายชนิด แต่พบพันธุ์ไม้จากป่าเต็งรังและป่าชนิดอื่น ๆ กระจายเข้ามาและขึ้นปะปนอยู่บ้าง สำหรับค่าดัชนีบ่งชี้สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ (FCI) พบว่ามีค่าเท่ากับ 64.42 ซึ่งมีค่าที่ค่อนข้างสูง (ตารางที่ 4-28)

ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 มีค่าเท่ากับ 4.48 ซึ่งมีค่าอยู่ในระดับต่ำกว่าป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 ประกอบด้วยพันธุ์ไม้หลายชนิด ลักษณะของพันธุ์ไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้ขนาดเล็ก แต่มีจำนวนประชากรต่อพื้นที่สูง ตารางที่ 4-27 สำหรับค่าดัชนีบ่งชี้สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ (FCI) พบมีค่าเท่ากับ 22.79 ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ (ตารางที่ 4-29)

แสดงให้เห็นว่าป่าในพื้นที่ 1 มีสภาพที่อุดมสมบูรณ์มากกว่าพื้นที่ 2 สาเหตุที่ป่าในพื้นที่ 2 อยู่ในสภาพที่เสื่อมโทรม เนื่องจากในอดีตมีการใช้ประโยชน์กันอย่างกว้างขวาง เช่น การทำไร่ การตัดไม้ขนาดใหญ่ไปใช้ประโยชน์ ตัดไม้ไปทำถ่านและไปใช้สอยต่างๆ รวมทั้งพื้นที่ป่าอยู่ใกล้กับชุมชนมีเส้นทาง

เข้าถึงได้ง่าย เมื่อมีการอนุรักษ์โดยการห้ามตัดฟันไม้จึงทำให้สภาพป่าไม้ในพื้นที่ 1 มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น

#### ข. การสะสมธาตุอาหารในมวลชีวภาพป่าไม้

##### (Nutrient Accumulations in Biomass)

ปริมาณมวลชีวภาพในสังคมพืชป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-30 พบว่าในจำนวนพันธุ์ไม้ 121 ชนิด (ไม่รวมไผ่) ที่พบมีปริมาณมวลชีวภาพทั้งหมด 207,215.97 kg/ha โดยแยกเป็นมวลชีวภาพ ลำต้น กิ่ง ใบ และราก (134,436.12, 41,467.55, 3,514.83 และ 27,797.47 kg/ha) ตามลำดับ พันธุ์ไม้ที่มีมวลชีวภาพมากที่สุดได้แก่ ไม้เหียงมี 15,109.12 kg/ha รองลงมาคือ ตะเคียนทอง (13,916.96 kg/ha) กระจับปี่ (13,073.75 kg/ha) ตะแบกเลือด (10,012.16 kg/ha) เป็นต้น คิดเป็นปริมาณของ C เท่ากับ 102,374.37 kg/ha มีการสะสมในส่วนของลำต้น กิ่ง ใบ และราก จำนวน (67,083.62, 20,194.70, 1,697.66, และ 13,398.38 kg/ha) ตามลำดับ ส่วนการสะสมของธาตุอาหาร N, P, K, Ca และ Mg เท่ากับ (1,135.50, 159.15, 777.00, 1,650.80 และ 370.91 kg/ha) ตามลำดับ แยกปริมาณการสะสมในส่วนที่เป็นลำต้น กิ่ง ใบและราก ของ N (712.51, 219.78, 55.89 และ 147.33 kg/ha) P (107.55, 41.47, 4.57 และ 5.56 kg/ha) K (497.41, 165.87, 38.66 และ 75.05 kg/ha) Ca (1,021.71, 331.74, 52.72 และ 244.62 kg/ha) และ Mg (228.54, 82.94, 31.63 และ 27.80 kg/ha) ตามลำดับ พบมีการสะสมในส่วนที่เป็นลำต้นและกิ่งมากที่สุด (ตารางที่ 4-32)

ส่วนพื้นที่ 2 พบมีปริมาณมวลชีวภาพในสังคมพืชป่าไม้ทั้งหมด 62,718.37 kg/ha โดยแยกเป็นมวลชีวภาพ ลำต้น กิ่ง ใบ และราก (38,866.41, 9,916.17, 2,283.42 และ 11,652.37 kg/ha) ตามลำดับ พันธุ์ไม้ที่มีมวลชีวภาพมากที่สุดได้แก่ ขะเจี๊ยะมี (21,465.31 kg/ha) รองลงมาคือ จีวป่า (2,837.44 kg/ha) ตะแบกเลือด (2,458.87 kg/ha) เปล้าหลวง (2,384.59 kg/ha) เป็นต้น ตารางที่ 4-32 คิดเป็นปริมาณของ C เท่ากับ 30,942.85 kg/ha มีการสะสมในส่วนของลำต้น กิ่ง ใบและราก จำนวน (19,394.34, 4,829.17, 1,102.89 และ 5,616.44 kg/ha) ตามลำดับ การสะสมของธาตุอาหาร N, P, K, Ca และ Mg เท่ากับ (356.61, 46.31, 240.05, 511.51 และ 118.11 kg/ha) ตามลำดับ แยกปริมาณการสะสมในส่วนที่เป็นลำต้น กิ่ง ใบและราก ของ N (205.99, 52.56, 36.31 และ 61.76 kg/ha) P (31.09, 9.92, 2.97 และ 2.33 kg/ha) K (143.81, 39.66, 25.12 และ 31.46 kg/ha) Ca (295.38, 79.33, 34.25 และ 102.54 kg/ha) และ Mg (66.07, 19.83, 20.55 และ 11.65 kg/ha) ตามลำดับ พบมีการสะสมในส่วนที่เป็นลำต้นและกิ่งมากที่สุด (ตารางที่ 4-33)

### ข. กล้าไม้และพืชพื้นล่าง (Seedlings and Ground-covered Species)

จำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่างที่สำรวจพบในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 ทั้งหมด 65 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 18,920 ต้น/เฮกเตอร์ โดยกล้าไม้ที่มีความหนาแน่นมากที่สุดคือ เปล้าหลวง (3,600 ต้น/เฮกเตอร์) รองลงมาได้แก่ ดินดั่ง (1,720 ต้น/เฮกเตอร์) ขะเจี๊ยะ (1,080 ต้น/เฮกเตอร์) แคนดอกขาว (800 ต้น/เฮกเตอร์) เครือออน (640 ต้น/เฮกเตอร์) ติ้ว (600 ต้น/เฮกเตอร์) เสี้ยวเครือ (560 ต้น/เฮกเตอร์) และนมควาย (520 ต้น/เฮกเตอร์) ส่วนกล้าไม้ชนิดอื่น ๆ นั้นมีค่าความหนาแน่นน้อยกว่า 500 ต้น/เฮกเตอร์ ดังแสดงไว้ใน ตารางที่ 4-34 สำหรับพืชพื้นล่างนั้นพบอยู่ 2 ชนิดในจำนวน 65 ชนิด คือ พอคำดีเมีย และเอื้องหมายนา

ส่วนพื้นที่ 2 พบจำนวนกล้าไม้และพืชพื้นล่างทั้งหมด 49 ชนิด โดยแยกในส่วนของกล้าไม้จำนวน 44 ชนิด และพืชพื้นล่าง 5 ชนิด มีความหนาแน่นรวม 24,440 ต้น/เฮกเตอร์ โดยกล้าไม้ที่มีความหนาแน่นมากที่สุดคือ ขะเจี๊ยะ (2,360 ต้น/เฮกเตอร์) รองลงมาได้แก่ เครือหนามหัน (1,840 ต้น/เฮกเตอร์) นกนอน (960 ต้น/เฮกเตอร์) ติ้ว (600 ต้น/เฮกเตอร์) คู่ดอง (520 ต้น/เฮกเตอร์) ปอมักลิ้นอ่าง (520 ต้น/เฮกเตอร์) และเหมือดจี่ (520 ต้น/เฮกเตอร์) ส่วนกล้าไม้ชนิดอื่น ๆ นั้นมีค่าความหนาแน่นน้อยกว่า 500 ต้น/เฮกเตอร์ ดังแสดงไว้ใน ตารางที่ 4-34 ในส่วนของพืชพื้นล่างนั้นพบว่า พอคำดีเมียมีความหนาแน่นเฉลี่ยมากที่สุด (9,800 ต้น/เฮกเตอร์) รองลงมาคือ นมวัว (1,800 ต้น/เฮกเตอร์) ประงเขา หญ้าลิเกา และช้อยนางรำ มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 160 ต้น/เฮกเตอร์

### ค. ปริมาตรไม้และมูลค่าไม้

ตารางที่ 4-35 แสดงปริมาตรไม้แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นและคุณภาพของไม้ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 พบว่าพันธุ์ไม้ที่มีขนาดความโตลำต้นที่สามารถเป็นสินค้าได้มีทั้งหมด 84 ชนิด มีปริมาตรไม้เฉลี่ยเท่ากับ 139.85 ลบ.ม./เฮกเตอร์ โดยแบ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นอยู่ในช่วง 30-50 ซม. มีปริมาตรเท่ากับ 10.18 ลบ.ม./เฮกเตอร์ ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 50-100 ซม. เท่ากับ 62.79 ลบ.ม./เฮกเตอร์ ขนาดลำต้น 100-150 ซม. เท่ากับ 36.30 ลบ.ม./เฮกเตอร์ ขนาดลำต้น 150-200 ซม. เท่ากับ 16.38 ลบ.ม./เฮกเตอร์ และขนาดลำต้น 200-250 ซม. เท่ากับ 14.20 ลบ.ม./เฮกเตอร์ โดยพันธุ์ไม้ที่ให้ปริมาตรไม้มากที่สุดคือ ตะเคียนทอง (11.74 ลบ.ม./เฮกเตอร์) รองลงมาได้แก่ เหียง (11.56 ลบ.ม./เฮกเตอร์) กระบก (10.60 ลบ.ม./เฮกเตอร์) ตะแบกเลือด (7.22 ลบ.ม./เฮกเตอร์) รัง (6.08 ลบ.ม./เฮกเตอร์) ตามลำดับ สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือมีปริมาตรไม้น้อยกว่า 6.00 ลบ.ม./เฮกเตอร์

ส่วนมูลค่าไม้แสดงใน ตารางที่ 4-36 พบว่าพันธุ์ไม้ที่สามารถเป็นสินค้าได้ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทองมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 293,471.00 บาท/เฮกเตอร์ โดยมูลค่าไม้ที่มีขนาดความโตลำต้นมากกว่า 100 ซม. มีมูลค่าเฉลี่ยมากที่สุดคือ 157,550.00 บาท/เฮกเตอร์ รองลงมา

ได้แก่ขนาด 50-100 ซม. มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 131,735.00 บาท/เฮกแตร์ และขนาดลำต้น 30-50 ซม. มีน้อย ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4,186.00 บาท/เฮกแตร์

ส่วนในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 พบว่าพันธุ์ไม้ที่มีขนาดความโตลำต้นที่สามารถเป็นสินค้าได้มีทั้งหมด 43 ชนิด มีปริมาตรไม้เฉลี่ยเท่ากับ 13.04 ลบ.ม./เฮกแตร์ โดยแบ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงลำต้นอยู่ในช่วง 30-50 ซม. มีปริมาตรเท่ากับ 10.60 ลบ.ม./เฮกแตร์ ขนาดเส้นรอบวงลำต้น 50-100 ซม. เท่ากับ 1.64 ลบ.ม./เฮกแตร์ และขนาดลำต้น 100-150 ซม. เท่ากับ 0.79 ลบ.ม./เฮกแตร์ โดยพันธุ์ไม้ที่ให้ปริมาตรไม้มากที่สุดคือ ชะเง้อ (3.53 ลบ.ม./เฮกแตร์) รองลงมาได้แก่ จีวป่า (1.49 ลบ.ม./เฮกแตร์) แหน (1.33 ลบ.ม./เฮกแตร์) เปล้าหลวง (0.75 ลบ.ม./เฮกแตร์) มะพอก (0.68 ลบ.ม./เฮกแตร์) ตามลำดับ สำหรับพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ที่เหลือมีปริมาตรไม้น้อยกว่า 0.60 ลบ.ม./เฮกแตร์ (ตารางที่ 4-37)

ตารางที่ 4-38 แสดงมูลค่าไม้แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นและคุณภาพของไม้ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง พบว่าพันธุ์ไม้ที่สามารถเป็นสินค้าได้มีมูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8,452.00 บาท/เฮกแตร์ โดยมูลค่าไม้ที่มีขนาดความโตลำต้น 30-50 ซม. มีมูลค่าเฉลี่ยมากที่สุดคือ 4,147.00 บาท/เฮกแตร์ รองลงมาได้แก่ขนาด 50-100 ซม. มีมูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3,120.00 บาท/เฮกแตร์ และขนาดลำต้นมากกว่า 100 ซม. มีน้อย ซึ่งมีมูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,185.00 บาท/เฮกแตร์

การศึกษาในพื้นที่อื่นๆ ที่ผ่านมา พบว่าจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ในสังคมพืชป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่จะมีจำนวนชนิดพันธุ์มาก เนื่องจากในบางพื้นที่อาจมีการปะปนของพันธุ์ไม้ที่ปกติพบในป่าชนิดอื่น ซึ่งจากการสำรวจในป่าเบญจพรรณบริเวณป่าชุมชนบ้านภูดิน พบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 87 ชนิด ความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 1,076 ต้น/เฮกแตร์ ไม้ซางพบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ แดง จีวป่า และ ตะคร้อ ส่วนพันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นและดัชนีความสำคัญทางนิเวศมากที่สุดคือ ไม้ซาง รองลงมาได้แก่ แดง จีวป่า ตะคร้อ มะกิม เป็นต้น ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้และบ่งชี้สภาพป่ามีค่าเท่ากับ (4.89 และ 38.71 ตามลำดับ) กอไม้และพืชพื้นล่างพบทั้งหมด 20 ชนิด พบมากคือ คู่ดองและ โมกหลวง สำหรับปริมาตรไม้ในป่ามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 29.81 ลบ.ม./เฮกแตร์ ซึ่งมีมูลค่าเท่ากับ 66,310.94 บาท/เฮกแตร์ ส่วนในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า พบพันธุ์ไม้ทั้งหมด 108 ชนิด มีความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 921.25 ต้น/เฮกแตร์ พันธุ์ไม้ที่มีค่าความเด่นและดัชนีความสำคัญทางนิเวศมากที่สุดคือ ไม้ซาง รองลงมาคือ ไม้ข้าวหลามและ ไม้บง ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้และดัชนีบ่งชี้สภาพป่ามีค่าเท่ากับ (4.79 และ 80.54 ตามลำดับ) ส่วนกอไม้และพืชพื้นล่างพบ 92 ชนิด กอไม้ที่มีความหนาแน่นมากที่สุดคือ คู่ดอง รองลงมาคือ เก็ดคำ ปอเลียง เสี้ยวดอกขาว เป็นต้น แสดงให้เห็นว่าในเบญจพรรณบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทองพบจำนวนชนิดพันธุ์ไม้ค่อนข้างมาก เนื่องจากมีการปะปนของพันธุ์ไม้ที่ปกติเกิดขึ้นในป่าชนิดอื่นๆ

ตารางที่ 4-20 ลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม	ความ	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ชม/ha)	ค่าสัมพัทธ์			ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ	
			สมบูรณ์	หนาแน่น		ความถี่	ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %
1	เหียง	60	58.33	35.00	156,326.70	1.12	2.72	6.56	10.40	3.47
2	ตะแบกเลือด	100	47.50	47.50	108,279.78	1.86	3.70	4.54	10.10	3.37
3	คำแดง	60	102.08	61.25	91,158.08	1.12	4.77	3.82	9.71	3.24
4	รัง	60	62.50	37.50	93,292.28	1.12	2.92	3.91	7.95	2.65
5	ดินตั่ง	80	82.81	66.25	23,961.83	1.49	5.16	1.01	7.65	2.55
6	เต็ง	80	45.31	36.25	74,284.13	1.49	2.82	3.12	7.42	2.47
7	มะม่วงขาว	80	89.06	71.25	4,391.41	1.49	5.54	0.18	7.22	2.41
8	ตะเคียนทอง	80	7.81	6.25	124,012.48	1.49	0.49	5.20	7.18	2.39
9	กระบก	80	12.50	10.00	114,465.80	1.49	0.78	4.80	7.07	2.36
10	มะม่วงป่า	80	12.50	10.00	95,540.89	1.49	0.78	4.01	6.27	2.09
11	อีค่าง	60	41.67	25.00	73,058.91	1.12	1.95	3.06	6.13	2.04
12	แดง	80	28.13	22.50	66,935.74	1.49	1.75	2.81	6.05	2.02
13	ประดู่	80	34.38	27.50	56,987.37	1.49	2.14	2.39	6.02	2.01
14	ตะแบกเปลือกบาง	80	21.88	17.50	66,964.96	1.49	1.36	2.81	5.66	1.89
15	สักทอง	40	65.63	26.25	65,898.35	0.74	2.04	2.76	5.55	1.85
16	เครือพันช้าย	80	46.88	37.50	24,189.93	1.49	2.92	1.01	5.42	1.81
17	มะห้ำ	60	29.17	17.50	62,279.64	1.12	1.36	2.61	5.09	1.70
18	คำมอกหลวง	100	23.75	23.75	25,841.65	1.86	1.85	1.08	4.79	1.60
19	เครือถ้าว	80	32.81	26.25	16,915.94	1.49	2.04	0.71	4.24	1.41
20	ชะมวง	40	37.50	15.00	54,292.12	0.74	1.17	2.28	4.19	1.40
21	เพกา	80	29.69	23.75	16,088.24	1.49	1.85	0.67	4.01	1.34
22	แคดอกขาว	80	23.44	18.75	24,526.56	1.49	1.46	1.03	3.98	1.33
23	สะแกวัลย์	100	20.00	20.00	12,423.62	1.86	1.56	0.52	3.94	1.31
24	กาวเครือ	80	25.00	20.00	20,911.79	1.49	1.56	0.88	3.92	1.31
25	อ้อยช้าง	40	46.88	18.75	40,675.69	0.74	1.46	1.71	3.91	1.30
26	นมควาย	100	21.25	21.25	7,655.07	1.86	1.65	0.32	3.83	1.28
27	ขมหิน	20	193.75	38.75	10,253.57	0.37	3.02	0.43	3.82	1.27
28	น่าน	40	15.63	6.25	58,706.61	0.74	0.49	2.46	3.69	1.23
29	ดองหอม	60	20.83	12.50	33,905.78	1.12	0.97	1.42	3.51	1.17
30	เสี้ยวเครือ	60	20.83	12.50	29,428.19	1.12	0.97	1.23	3.32	1.11
31	เหมือดจี่	80	23.44	18.75	7,718.91	1.49	1.46	0.32	3.27	1.09
32	คำโก้	80	14.06	11.25	21,196.85	1.49	0.88	0.89	3.25	1.08
33	ไถ่ใบขาว	60	14.58	8.75	34,225.96	1.12	0.68	1.44	3.23	1.08
34	ตะคร้อ	60	33.33	20.00	12,585.67	1.12	1.56	0.53	3.20	1.07
35	ปอขี้แฮด	60	35.42	21.25	9,991.58	1.12	1.65	0.42	3.19	1.06
36	มะพอก	60	18.75	11.25	25,966.14	1.12	0.88	1.09	3.08	1.03
37	ดิว	80	15.63	12.50	12,753.37	1.49	0.97	0.53	2.99	1.00
38	แสลงใจ	60	31.25	18.75	5,015.31	1.12	1.46	0.21	2.78	0.93
39	มะกิม	40	28.13	11.25	27,431.50	0.74	0.88	1.15	2.77	0.92
40	เปล้าหลวง	60	28.13	11.25	18,011.52	1.12	0.88	0.76	2.75	0.92

ตารางที่ 4-20 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดมสมบูรณ์	ความหนาแน่น	พื้นที่หน้าตัดลำต้น (ตร.ซม./ha)	ค่าสัมพัทธ์ %			ดัชนีความสำคัญทางนิเวศ	
			ต้น/เฮกแตร์			ความถี่	ความหนาแน่น	ความเด่น	IVI 300	IVI %
41	มะเฒ่าใบขาว	80	17.19	13.75	4,256.36	1.49	1.07	0.18	2.74	0.91
42	เสลาเปลือกบาง	40	31.25	12.50	23,558.17	0.74	0.97	0.99	2.70	0.90
43	กางเขมอด	40	6.25	2.50	38,387.05	0.74	0.19	1.61	2.55	0.85
44	มะค่าแต้	40	15.63	6.25	31,222.32	0.74	0.49	1.31	2.54	0.85
45	เครือออน	20	93.75	18.75	16,315.60	0.37	1.46	0.68	2.52	0.84
46	ขะเข็ช้	40	40.63	16.25	9,084.33	0.74	1.26	0.38	2.39	0.80
47	ตุ้มถั่ว	60	18.75	11.25	6,345.63	1.12	0.88	0.27	2.26	0.75
48	ยางโอน	40	6.25	2.50	30,888.39	0.74	0.19	1.30	2.23	0.74
49	แคหางค่าง	60	10.42	6.25	14,999.29	1.12	0.49	0.63	2.23	0.74
50	กาสามปึก	60	10.42	6.25	14,589.73	1.12	0.49	0.61	2.21	0.74
51	ขี้ไต้	40	28.13	11.25	13,136.65	0.74	0.88	0.55	2.17	0.72
52	มะแฟน	20	12.50	2.50	32,073.84	0.37	0.19	1.35	1.91	0.64
53	สะหล่งหอมไก่	60	14.58	8.75	2,631.16	1.12	0.68	0.11	1.91	0.64
54	ตะโก	40	31.25	12.50	2,935.63	0.74	0.97	0.12	1.84	0.61
55	มะนุ่นใบเล็ก	40	12.50	5.00	15,069.02	0.74	0.39	0.63	1.76	0.59
56	เครือมะเมื่อย	60	8.33	5.00	5,767.14	1.12	0.39	0.24	1.75	0.58
57	หว่า	40	9.38	3.75	16,079.64	0.74	0.29	0.67	1.71	0.57
58	กุ่ม	60	10.42	6.25	1,861.65	1.12	0.49	0.08	1.68	0.56
59	กะอาม	20	25.00	5.00	21,042.41	0.37	0.39	0.88	1.64	0.55
60	ปอขยับ	40	15.63	6.25	8,554.46	0.74	0.49	0.36	1.59	0.53
61	ตะคร้ำ	20	43.75	8.75	11,455.22	0.37	0.68	0.48	1.53	0.51
62	ก่อพะ	40	6.25	2.50	13,437.68	0.74	0.19	0.56	1.50	0.50
63	สมอพิเภก	40	18.75	7.50	3,379.80	0.74	0.58	0.14	1.47	0.49
64	มะดุก	60	6.25	3.75	355.54	1.12	0.29	0.01	1.42	0.47
65	ชมพูป่า	20	6.25	1.25	22,691.43	0.37	0.10	0.95	1.42	0.47
66	ปอซีแฮดใบใหญ่	40	9.38	3.75	9,151.61	0.74	0.29	0.38	1.42	0.47
67	แคฝอย	40	18.75	7.50	2,067.66	0.74	0.58	0.09	1.41	0.47
68	unknown-3	20	6.25	1.25	22,098.21	0.37	0.10	0.93	1.40	0.47
69	เหมือดกลาง	40	12.50	5.00	4,208.73	0.74	0.39	0.18	1.31	0.44
70	ไผ่ไร่	20	56.25	11.25	1,473.21	0.37	0.88	0.06	1.31	0.44
71	มะพลับใบขาว	40	12.50	5.00	4,011.07	0.74	0.39	0.17	1.30	0.43
72	ขอป่า	40	6.25	2.50	8,324.89	0.74	0.19	0.35	1.29	0.43
73	มะม่วงหัวแมงวัน	40	6.25	2.50	8,097.77	0.74	0.19	0.34	1.28	0.43
74	เหมือดออน	40	9.38	3.75	4,904.82	0.74	0.29	0.21	1.24	0.41
75	ขางหัวหมู	40	9.38	3.75	4,895.25	0.74	0.29	0.21	1.24	0.41
76	มะเกลือ	40	6.25	2.50	6,239.55	0.74	0.19	0.26	1.20	0.40
77	กอน้ำ	20	25.00	5.00	9,366.70	0.37	0.39	0.39	1.15	0.38
78	นมวัว	40	12.50	5.00	200.60	0.74	0.39	0.01	1.14	0.38
79	กรวยป่า	40	6.25	2.50	3,049.80	0.74	0.19	0.13	1.07	0.36
80	เก็ดดำ	40	6.25	2.50	2,912.05	0.74	0.19	0.12	1.06	0.35
81	ต๊อบเต่า	40	6.25	2.50	2,676.34	0.74	0.19	0.11	1.05	0.35
82	อุโลก	40	9.38	3.75	192.50	0.74	0.29	0.01	1.04	0.35
83	บุกแล	20	6.25	1.25	13,215.71	0.37	0.10	0.55	1.02	0.34

ตารางที่ 4-20 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม	ความ	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ซม/ha)	ค่าสัมพัทธ์			ดัชนีความสำคัญ	
			สมบูรณ์	หนาแน่น		ความถี่	ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %
			ต้น/เฮกแตร์							
84	โมกเครือ	40	6.25	2.50	1,528.21	0.74	0.19	0.06	1.00	0.33
85	โพธิ์	20	6.25	1.25	12,320.00	0.37	0.10	0.52	0.99	0.33
86	รักใหญ่	20	12.50	2.50	9,444.29	0.37	0.19	0.40	0.96	0.32
87	เค็ด	40	6.25	2.50	342.77	0.74	0.19	0.01	0.95	0.32
88	ก้างปลาแดง	40	6.25	2.50	334.91	0.74	0.19	0.01	0.95	0.32
89	ปอติ้นเต่า	40	6.25	2.50	143.64	0.74	0.19	0.01	0.94	0.31
90	เล็บเหยี่ยว	40	6.25	2.50	91.58	0.74	0.19	0.00	0.94	0.31
91	ลีเสื่อหลวง	40	6.25	2.50	24.55	0.74	0.19	0.00	0.94	0.31
92	ชื้อ	20	12.50	2.50	7,319.17	0.37	0.19	0.31	0.87	0.29
93	มะเฟืองป่า	20	6.25	1.25	7,955.36	0.37	0.10	0.33	0.80	0.27
94	ปืพอง	20	12.50	2.50	4,686.79	0.37	0.19	0.20	0.76	0.25
95	รักษน	20	18.75	3.75	1,720.71	0.37	0.29	0.07	0.74	0.25
96	กระโดน	20	12.50	2.50	3,933.48	0.37	0.19	0.17	0.73	0.24
97	เครือหนามหัน	20	18.75	3.75	1,134.38	0.37	0.29	0.05	0.71	0.24
98	กระไดลิง	20	6.25	1.25	5,378.21	0.37	0.10	0.23	0.69	0.23
99	เป่าหนาม	20	12.50	2.50	2,821.70	0.37	0.19	0.12	0.68	0.23
100	सान	20	12.50	2.50	2,699.91	0.37	0.19	0.11	0.68	0.23
101	ดินนง	20	12.50	2.50	2,392.75	0.37	0.19	0.10	0.67	0.22
102	unknown-1	20	6.25	1.25	3,775.36	0.37	0.10	0.16	0.63	0.21
103	ปืเครือ	20	6.25	1.25	2,970.98	0.37	0.10	0.12	0.59	0.20
104	ปอแดง	20	6.25	1.25	2,758.84	0.37	0.10	0.12	0.58	0.19
105	เครือพันขาว	20	6.25	1.25	2,455.36	0.37	0.10	0.10	0.57	0.19
106	โมกหลวง	20	6.25	1.25	2,455.36	0.37	0.10	0.10	0.57	0.19
107	unknown-2	20	6.25	1.25	1,988.84	0.37	0.10	0.08	0.55	0.18
108	รกกฟ้า	20	6.25	1.25	1,732.50	0.37	0.10	0.07	0.54	0.18
109	หน่วยนกุ่ม	20	6.25	1.25	1,418.21	0.37	0.10	0.06	0.53	0.18
110	เหมือดหลวง-2	20	6.25	1.25	943.84	0.37	0.10	0.04	0.51	0.17
111	แหน	20	6.25	1.25	883.93	0.37	0.10	0.04	0.51	0.17
112	เข็ม	20	6.25	1.25	747.41	0.37	0.10	0.03	0.50	0.17
113	เครือมะลิ	20	6.25	1.25	565.71	0.37	0.10	0.02	0.49	0.16
114	ก้อตี	20	6.25	1.25	220.98	0.37	0.10	0.01	0.48	0.16
115	दानเหลือง	20	6.25	1.25	220.98	0.37	0.10	0.01	0.48	0.16
116	พลวง	20	6.25	1.25	220.98	0.37	0.10	0.01	0.48	0.16
117	งิ้วป่า	20	6.25	1.25	192.50	0.37	0.10	0.01	0.48	0.16
118	หนามนี้้ง	20	6.25	1.25	141.43	0.37	0.10	0.01	0.47	0.16
119	ทูน	20	6.25	1.25	48.13	0.37	0.10	0.00	0.47	0.16
120	คูดอง	20	6.25	1.25	29.71	0.37	0.10	0.00	0.47	0.16
121	เครือใบสัก	20	6.25	1.25	15.71	0.37	0.10	0.00	0.47	0.16
122	เดือย	20	6.25	1.25	15.71	0.37	0.10	0.00	0.47	0.16
ผลรวมทั้งหมด		5,380	2,579	1,285	2,383,829	100	100	100	300	100

ตารางที่ 4-21 ลักษณะเชิงปริมาณทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ชนิดต่าง ๆ ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม	ความ	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ซม./ha)	ค่าสัมพัทธ์			ดัชนีความสำคัญ	
			สมบูรณ์	หนาแน่น		ความถี่	ความ	ความ	IVI	IVI
			ต้น/เฮกแตร์		%			300	%	
1	ชะเง้อ	100	336.25	1,681.25	373,061.81	1.61	35.27	20.84	57.73	19.24
2	ไผ่รวก	100	35.00	175.00	460,263.33	1.61	3.67	25.71	31.00	10.33
3	ไผ่ซาง	60	11.25	33.75	185,064.20	0.97	0.71	10.34	12.01	4.00
4	นกถนน	100	83.75	418.75	25,955.33	1.61	8.79	1.45	11.85	3.95
5	ตะแบกเลือด	100	34.00	170.00	38,966.76	1.61	3.57	2.18	7.36	2.45
6	เปกล้าหลวง	100	17.00	85.00	40,792.81	1.61	1.78	2.28	5.68	1.89
7	เล็บเหยี่ยว	80	31.25	125.00	28,502.03	1.29	2.62	1.59	5.51	1.84
8	เครือออน	60	43.75	131.25	25,427.43	0.97	2.75	1.42	5.14	1.71
9	อีค่าง	20	156.25	156.25	27,307.25	0.32	3.28	1.53	5.13	1.71
10	ขี้ยา	100	19.50	97.50	22,125.71	1.61	2.05	1.24	4.89	1.63
11	ไผ่บง	80	3.75	15.00	57,240.27	1.29	0.31	3.20	4.80	1.60
12	จิวป่า	80	7.19	28.75	47,919.73	1.29	0.60	2.68	4.57	1.52
13	เหมือดจี่	100	21.50	107.50	11,605.49	1.61	2.26	0.65	4.52	1.51
14	เครือหนามหัน	100	16.75	83.75	13,566.83	1.61	1.76	0.76	4.13	1.38
15	สะแกวัลย์	100	13.75	68.75	17,097.14	1.61	1.44	0.96	4.01	1.34
16	แดง	100	11.00	55.00	20,304.33	1.61	1.15	1.13	3.90	1.30
17	มะค่าแต้	100	9.75	48.75	22,378.37	1.61	1.02	1.25	3.89	1.30
18	นมวัว	100	14.75	73.75	10,753.73	1.61	1.55	0.60	3.76	1.25
19	ประดู่	80	12.19	48.75	24,554.55	1.29	1.02	1.37	3.68	1.23
20	ปีบง	80	20.31	81.25	11,001.96	1.29	1.70	0.61	3.61	1.20
21	เก็ดคำ	100	12.75	63.75	11,403.66	1.61	1.34	0.64	3.59	1.20
22	เสี้ยวเครือ	100	11.25	56.25	8,139.02	1.61	1.18	0.45	3.25	1.08
23	แหน	80	3.75	15.00	28,141.83	1.29	0.31	1.57	3.18	1.06
24	ตะแบกเปลือกบาง	100	8.75	43.75	9,217.66	1.61	0.92	0.51	3.05	1.02
25	เครือใบขน	100	9.25	46.25	7,870.89	1.61	0.97	0.44	3.02	1.01
26	กระโดน	100	3.75	18.75	17,388.10	1.61	0.39	0.97	2.98	0.99
27	เหมือดหลวง	80	11.25	45.00	10,793.75	1.29	0.94	0.60	2.84	0.95
28	เครือใบสัก	80	13.13	52.50	7,159.08	1.29	1.10	0.40	2.79	0.93
29	คูดอง	100	5.75	28.75	5,911.03	1.61	0.60	0.33	2.55	0.85
30	กาสามปีก	80	5.94	23.75	12,964.78	1.29	0.50	0.72	2.51	0.84
31	ติ้ว	60	15.83	47.50	7,862.54	0.97	1.00	0.44	2.40	0.80
32	กุ่ม	80	6.88	27.50	8,744.75	1.29	0.58	0.49	2.36	0.79
33	ปอขาบ	80	6.56	26.25	7,392.59	1.29	0.55	0.41	2.25	0.75
34	แสลงใจ	80	8.13	32.50	4,669.84	1.29	0.68	0.26	2.23	0.74
35	รัง	80	5.94	23.75	6,393.01	1.29	0.50	0.36	2.15	0.72
36	แคดอกขาว	80	5.94	23.75	5,229.17	1.29	0.50	0.29	2.08	0.69
37	สีฟัน	60	9.17	27.50	7,093.53	0.97	0.58	0.40	1.94	0.65
38	อุโลก	100	2.50	12.50	1,125.04	1.61	0.26	0.06	1.94	0.65
39	โมกมัน	100	1.50	7.50	2,004.06	1.61	0.16	0.11	1.88	0.63
40	ตะคร้อ	80	25.00	20.00	2,546.34	1.29	0.38	0.14	0.23	1.81



ตารางที่ 4-21 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม	ความ	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ซม./ha)	ค่าสัมพัทธ์			ดัชนีความสำคัญ	
			สมบูรณ์	หนาแน่น		ความถี่	ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %
			ต้น/เฮกเตอร์							
42	เต็ง	60	7.92	23.75	5,430.02	0.97	0.50	0.30	1.77	0.59
43	ข่อยป่า	80	2.81	11.25	4,266.43	1.29	0.24	0.24	1.76	0.59
44	ก้างปลาแดง	40	10.63	21.25	10,292.86	0.65	0.45	0.58	1.67	0.56
45	เหียง	40	6.88	13.75	12,707.95	0.65	0.29	0.71	1.64	0.55
46	ปอดดินเต่า	20	28.75	28.75	12,685.36	0.32	0.60	0.71	1.63	0.54
47	ตะโก	80	2.50	10.00	1,463.88	1.29	0.21	0.08	1.58	0.53
48	กล้วยป่า	80	1.88	7.50	1,308.46	1.29	0.16	0.07	1.52	0.51
49	มะพอก	40	1.25	2.50	13,884.55	0.65	0.05	0.78	1.47	0.49
50	มะมาสาช	60	6.67	20.00	746.43	0.97	0.42	0.04	1.43	0.48
51	เครือโหล	60	5.00	15.00	1,779.15	0.97	0.31	0.10	1.38	0.46
52	มะกึ่ม	60	1.67	5.00	5,321.25	0.97	0.10	0.30	1.37	0.46
53	มะม่วงป่า	60	1.67	5.00	4,484.96	0.97	0.10	0.25	1.32	0.44
54	สะเดา	40	4.38	8.75	7,623.39	0.65	0.18	0.43	1.25	0.42
55	กางขีมอด	60	1.67	5.00	2,374.82	0.97	0.10	0.13	1.21	0.40
56	ผักเหละ	40	10.00	20.00	2,069.87	0.65	0.42	0.12	1.18	0.39
57	เค็ด	60	2.50	7.50	911.43	0.97	0.16	0.05	1.18	0.39
58	รักขน	60	1.67	5.00	1,703.53	0.97	0.10	0.10	1.17	0.39
59	โมกหลวง	40	9.38	18.75	2,310.98	0.65	0.39	0.13	1.17	0.39
60	ค้ำมอกหลวง	60	1.67	5.00	780.56	0.97	0.10	0.04	1.12	0.37
61	เสี้ยว	60	1.67	5.00	545.33	0.97	0.10	0.03	1.10	0.37
62	ปอขี้แฮด	40	3.75	7.50	4,772.72	0.65	0.16	0.27	1.07	0.36
63	ปอมะลิอ่อน	40	4.38	8.75	3,732.39	0.65	0.18	0.21	1.04	0.35
64	ขนหิน	40	3.75	7.50	1,807.88	0.65	0.16	0.10	0.90	0.30
65	ขางหัวหมู	40	2.50	5.00	2,569.53	0.65	0.10	0.14	0.89	0.30
66	ราชคัศ	40	5.00	10.00	453.01	0.65	0.21	0.03	0.88	0.29
67	ยางโอน	40	2.50	5.00	2,309.51	0.65	0.10	0.13	0.88	0.29
68	เครือกร้าว	40	3.13	6.25	926.16	0.65	0.13	0.05	0.83	0.28
69	สมอพิเภก	40	3.13	6.25	811.25	0.65	0.13	0.05	0.82	0.27
70	มะเกลือ	40	1.88	3.75	1,668.66	0.65	0.08	0.09	0.82	0.27
71	มะขามป้อม	40	1.88	3.75	1,580.02	0.65	0.08	0.09	0.81	0.27
72	มะลัด	40	1.88	3.75	1,383.84	0.65	0.08	0.08	0.80	0.27
73	รักใหญ่	40	1.25	2.50	1,344.80	0.65	0.05	0.08	0.77	0.26
74	อ้อยช้าง	40	1.25	2.50	1,198.21	0.65	0.05	0.07	0.76	0.25
75	แคทราย	40	1.88	3.75	673.01	0.65	0.08	0.04	0.76	0.25
76	มะนาวดี	40	1.88	3.75	613.84	0.65	0.08	0.03	0.76	0.25
77	กระบก	40	1.25	2.50	726.79	0.65	0.05	0.04	0.74	0.25
78	เสลาใบเล็ก	40	1.25	2.50	620.96	0.65	0.05	0.03	0.73	0.24
79	ด้ามเต่า	20	8.75	8.75	3,916.79	0.32	0.18	0.22	0.72	0.24
80	ชิงชัน	40	1.25	2.50	189.55	0.65	0.05	0.01	0.71	0.24
81	สลักพาด	20	10.00	10.00	2,399.87	0.32	0.21	0.13	0.67	0.22
82	มะดุม	20	3.75	3.75	3,232.23	0.32	0.08	0.18	0.58	0.19
83	ค้ำมอกน้อย	20	3.75	3.75	1,935.80	0.32	0.08	0.11	0.51	0.17

ตารางที่ 4-21 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ความถี่ %	ความอุดม	ความ	พื้นที่หน้า ตัดลำต้น (ตร.ซม/ha)	ค่าสัมพัทธ์			ดัชนีความสำคัญ	
			สมบูรณ์	หนาแน่น		ความถี่	ความ หนาแน่น	ความ เด่น	IVI 300	IVI %
			ต้น/เฮกแตร์							
84	อีอสะปายควาย	20	6.25	6.25	941.38	0.32	0.13	0.05	0.51	0.17
85	ชะมวง	20	6.25	6.25	303.48	0.32	0.13	0.02	0.47	0.16
86	सान	20	5.00	5.00	493.53	0.32	0.10	0.03	0.46	0.15
87	รักขี้หนู	20	2.50	2.50	1,104.91	0.32	0.05	0.06	0.44	0.15
88	ไผ่ไร่	20	1.25	1.25	1,571.43	0.32	0.03	0.09	0.44	0.15
89	เสลา	20	1.25	1.25	1,571.43	0.32	0.03	0.09	0.44	0.15
90	มะม่วงหัวแมงวัน	20	2.50	2.50	1,000.07	0.32	0.05	0.06	0.43	0.14
91	คอแลน	20	2.50	2.50	952.68	0.32	0.05	0.05	0.43	0.14
92	คูนแก้ว	20	2.50	2.50	866.25	0.32	0.05	0.05	0.42	0.14
93	ศาลิยง	20	1.25	1.25	1,237.75	0.32	0.03	0.07	0.42	0.14
94	กระเจะ	20	1.25	1.25	1,169.00	0.32	0.03	0.07	0.41	0.14
95	เปาหนาม	20	1.25	1.25	1,168.01	0.32	0.03	0.07	0.41	0.14
96	ขันทองพวยบาท	20	1.25	1.25	1,102.21	0.32	0.03	0.06	0.41	0.14
97	ตีนนก	20	2.50	2.50	575.54	0.32	0.05	0.03	0.41	0.14
98	เหมือดออน	20	2.50	2.50	300.54	0.32	0.05	0.02	0.39	0.13
99	เก็ดแดง	20	1.25	1.25	663.93	0.32	0.03	0.04	0.39	0.13
100	มะห้	20	2.50	2.50	168.19	0.32	0.05	0.01	0.38	0.13
101	มะคูก	20	2.50	2.50	124.00	0.32	0.05	0.01	0.38	0.13
102	เคาะ	20	2.50	2.50	118.10	0.32	0.05	0.01	0.38	0.13
103	เครือส้มกฤษ	20	2.50	2.50	98.21	0.32	0.05	0.01	0.38	0.13
104	ชะบั้ง	20	1.25	1.25	318.21	0.32	0.03	0.02	0.37	0.12
105	หาด	20	1.25	1.25	318.21	0.32	0.03	0.02	0.37	0.12
106	เครือรางแดง	20	1.25	1.25	283.84	0.32	0.03	0.02	0.36	0.12
107	หว่า	20	1.25	1.25	206.50	0.32	0.03	0.01	0.36	0.12
108	ตะขบป่า	20	1.25	1.25	192.50	0.32	0.03	0.01	0.36	0.12
109	หนามนี้้ง	20	1.25	1.25	141.43	0.32	0.03	0.01	0.36	0.12
110	มะเตกเครือ	20	1.25	1.25	118.84	0.32	0.03	0.01	0.36	0.12
111	โมกเครือ	20	1.25	1.25	118.84	0.32	0.03	0.01	0.36	0.12
112	สะทึบ	20	1.25	1.25	98.21	0.32	0.03	0.01	0.35	0.12
113	ห้าพัน	20	1.25	1.25	98.21	0.32	0.03	0.01	0.35	0.12
114	เครือเขา	20	1.25	1.25	88.64	0.32	0.03	0.00	0.35	0.12
115	ข้าวสารป่า	20	1.25	1.25	79.55	0.32	0.03	0.00	0.35	0.12
116	แข็งกวาง	20	1.25	1.25	79.55	0.32	0.03	0.00	0.35	0.12
117	มะกักลำต้น	20	1.25	1.25	62.86	0.32	0.03	0.00	0.35	0.12
118	ละมุดสีดา	20	1.25	1.25	55.25	0.32	0.03	0.00	0.35	0.12
119	มูกแล	20	1.25	1.25	48.13	0.32	0.03	0.00	0.35	0.12
120	หมีเหม็น	20	1.25	1.25	41.50	0.32	0.03	0.00	0.35	0.12
121	มะมำดำ	20	1.25	1.25	35.36	0.32	0.03	0.00	0.35	0.12
ผลรวมทั้งหมด		6,200	1,309.33	4,766.25	1,789,990.47	100	100	100	300	100

ตารางที่ 4-22 จำนวนต้นแยกตามขนาดเส้นรอบวงของลำต้น (ความโต) ของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดเส้นความโต (ชม.)																				รวม (ต้น)
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	180-190	190-200	200-210	
1	มะเฒ่าขาว	45	12																			57
2	ดินตั่ง	21	10	13	8	1																53
3	ค้ำคง	24	6	2	3	2	1	3	2	2	2	2										49
4	ตะแบกเลือด	10		5	4	4	6	1	3	2	1	1		1								38
5	ยมหีน	11	12	6	1	1																31
6	เครือพันช้าย	3	7	10	8	2																30
7	รัง		1	6	6	5	4	3	1	2	1			1								30
8	เต็ง	1	2	7	6	5	2	1	2	1	2											29
9	เหียง			2	4	4	1	3	3	6	4			1								28
10	ประดู่	3	2	3	5	1	2	3	2	1												22
11	เครือถ้ำ	7	4	5	2	2	1															21
12	สักทอง	2	3	2	2	4	2	1	1	1	1	2										21
13	อีค่าง	1	2	1	2	5	2	3	1	1	1			1								20
14	ค้ำมอกหลวง	5	4	4	2		3				1											19
15	เพกา	7	6	2	3						1											19
16	แดง	2	4	2	2	1		2	3		2											18
17	นมควาย	3	8	5	1																	17
18	ปอซี่แฮด	7	4	2	1	3																17
19	กาวเครือ		1	7	5	2		1														16
20	ตะคร้อ	11	2	1		1					1											16
21	สะแกวัลย์	4	6		3	2		1														16
22	เครือออน	3	6	2	1	2			1													15
23	แคคอกขาว	9	2	1				1	1				1									15
24	แสลงใจ	8	3	2	1	1																15

ตารางที่ 4-22 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																			รวม (ต้น)		
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	180-190	190-200		200-210	220-230
25	เหมือดจี้	3	6	3	3																		15
26	อ้อยช้าง	6	2		1		1	2		2		1											15
27	ตะแบกเปลือกบาง		1	1	1	2		1	5	1	1	1											14
28	มะห้ำ	3	1	1		2	1		2	2		1	1										14
29	ชะเง้อ	6	5			1		1															13
30	ชะมวง	2	3	1		1	1	1		1	1			1									12
31	มะม่วงใบขาว	5	3	2		1																	11
32	ทองหอม	2	1	1	1		1		2		2												10
33	ตะโก	6	1	2	1																		10
34	ตี้ว	4	1		1	1	3																10
35	เสลาเปลือกบาง	5			1		1	2				1											10
36	เลื้อยเครือ	1	2	2		1	1	1		1		1											10
37	จี๊ฮำ	4	2	1				1		1													9
38	คำไก่	1	1	1	3	1	1			1													9
39	ตุ้มกว้าว	3	2	2		1	1																9
40	เปล้าหลวง	2	2	2	1	1		1															9
41	ไผ่ไร่	5	3	1																			9
42	มะกิม	1		1	2		1	2	1		1												9
43	มะพอก	1		4		1		1		2													9
44	กระบก			1	1	2				1		1								1		1	8
45	มะม่วงป่า			2		2						1	1				1				1		8
46	ไถ้ใบขาว	2				1				3		1											7
47	ตะคร้ำ	2	1	2			1	1															7
48	สะเหล้งหอมไก่	3	1	3																			7
49	แคฝอย	2	2	1	1																		6

ตารางที่ 4-22 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																				รวม (ต้น)	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	180-190	190-200	200-210		220-230
50	สมอพิเภก	4	1				1																6
51	กาสามปีก			1	1	1	1			1													5
52	กู๊ก	1	2	2																			5
53	แคหางค่าง	1	2		1							1											5
54	ตะเคียนทอง											1	1		1			1			1		5
55	เนาโน	1			2			1														1	5
56	ปอขาบ	1	1	1	1					1													5
57	มะค่าแต้	1	1					1	1						1								5
58	กอน้ำ			1	2				1														4
59	กะอาม			1		1	1							1									4
60	นมวัว	4																					4
61	มะพลับใบขาว	1	2				1																4
62	มะมุ่นใบเล็ก	2						1		1													4
63	เครือมะเมื่อย			2	1	1																	4
64	เหมือดหลวง		2		1		1																4
65	ขางหัวหมู			2			1																3
66	เครือหนามหัน		2	1																			3
67	ปอซี่แฮดใบใหญ่					2		1															3
68	มะคูด	1	2																				3
69	รักขน		1	2																			3
70	หว่า	1				1							1										3
71	เหมือดวอน	1		1				1															3
72	อุโลก	2	1																				3
73	กรวยป่า	1					1																2
74	กระโดน				1		1																2

ตารางที่ 4-22 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																				รวม (ต้น)	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	180-190	190-200	200-210		220-230
75	ก่อพะยะ						1					1											2
76	กางขีมอด							1											1				2
77	ก้างปลาแดง	1	1																				2
78	เก็ดคำ	1					1																2
79	เค็ด	1	1																				2
80	ช้อ	1								1													2
81	ตัมเต่า				1	1																	2
82	ตีนนก		1			1																	2
83	ป้อตีนเต่า	1	1																				2
84	ปี่พง			1				1															2
85	เป่าหนาม		1				1																2
86	มะเกลือ				1				1														2
87	มะแฟน											1		1									2
88	มะม่วงหัวแมงวัน				1					1													2
89	โมกเครือ		1		1																		2
90	ขอป่า					1		1															2
91	ขางโอน							1										1					2
92	รักใหญ่		1							1													2
93	เล็บเหยี่ยว	2																					2
94	ส้าน			1		1																	2
95	สีเสื่อหลวง	2																					2
96	unknown-1							1															1
97	unknown-2					1																	1
98	unknown-3														1								1
99	กระไคลิง								1														1

ตารางที่ 4-22 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																				รวม (ต้น)	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	180-190	190-200	200-210		220-230
100	ก้อตี		1																				1
101	เข็ม		1																				1
102	ลูน	1																					1
103	เครือใบสัก	1																					1
104	เครือพันขาว					1																	1
105	เครือมะลิ			1																			1
106	ชมพูป่า															1							1
107	คู້ออง	1																					1
108	รกฟ้า					1																	1
109	ตานเหลือง		1																				1
110	จิวป่า		1																				1
111	นุกแล											1											1
112	ปอแดง						1																1
113	ปีเครือ						1																1
114	พลวง		1																				1
115	โพธิ์											1											1
116	เลื้อยขน	1																					1
117	มะเฟืองป่า								1														1
118	โมกหลวง					1																	1
119	หน่วยนกคุ้ม				1																		1
120	หนามนี้้ง		1																				1
121	เหมือดหลวง-2				1																		1
122	แหน			1																			1
ผลรวมทั้งหมด		291	177	142	103	80	50	47	33	37	23	13	11	5	4	2	1	2	2	2	1	2	1,028

ตารางที่ 4-23 จำนวนต้นแยกตามขนาดเส้นรอบวงของลำต้น (ความโต) ของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดเส้นความโต (ซม.)																	รวม (ต้น)
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	190-200	290-300	
1	ขะเจี๊ยะ	536	523	217	63	6	1												1345
2	นกนอน	278	54	3															335
3	ไผ่รวก	4	30	20	23	19	10	7	10	3	5	6	2					1	140
4	ตะแบกเลือด	50	54	26	6														136
5	อีต้าง	74	47	3	1														125
6	เครือออน	35	58	11	1														105
7	เล็บเหยี่ยว	35	46	18	1														100
8	เหมือดจี่	57	25	4															86
9	ขี้เฒ่า	30	34	12	2														78
10	เปล้าหลวง	12	22	21	10	3													68
11	เครือหนามหัน	27	32	8															67
12	ป้าง	28	33	4															65
13	นมวัว	24	33	2															59
14	สะแกวัลย์	12	38	5															55
15	เก็ดคำ	26	18	5	2														51
16	เลี้ยวเครือ	19	24	2															45
17	แดง	6	21	9	7	1													44
18	เครือใบสัก	18	22	2															42
19	ประคู้	9	12	8	7	3													39
20	มะค่าเต้	5	15	13	5	1													39
21	ติ้ว	22	12	2	1	1													38
22	เครือใบขน	16	19	1	1														37
23	เหมือดหลวง	13	14	7	2														36
24	ตะแบกเปลือกบาง	14	13	7	1														35



ตารางที่ 4-23 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																	รวม (ต้น)
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	190-200	290-300	
25	ไผ่ชาง	2	3	4		8				1	3	2			1	2	1		27
26	แสงใจ	13	11	2															26
27	จิวป่า	1	3	6	4	3	2	1	3										23
28	คู້ต้อง	4	13	6															23
29	ปอติเต่า	1	13	8	1														23
30	กุ่ม	4	9	8	1														22
31	สีฟัน	5	13	4															22
32	ปอขาบ	8	8	3	2														21
33	กาสามปีก	4	5	8	1	1													19
34	แคดอกขาว	10	5	2	2														19
35	เต็ง	4	11	3	1														19
36	รัง	2	10	7															19
37	ก้างปลาแดง	3	7	5	2														17
38	ตะคร้อ	7	8	1															16
39	ผักเหละ	8	8																16
40	มะเฒ่าสาย	16																	16
41	โมกหลวง	7	7	1															15
42	กระโดน	1	6	3	4	2													15
43	เครือไหล	5	7																12
44	ไผ่บง			6	1					1	1	2	1						12
45	แหน		3	3	1	3	1							1					12
46	เหียง		3	3	2	3													11
47	มะกอก	5	3	1						1									10
48	อุโลก	6	4																10
49	ขอป่า	1	5	1	2														9

ตารางที่ 4-23 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																รวม (ต้น)	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	190-200		290-300
50	ตะโก	2	6																8
51	ราชดัด	6	2																8
52	สลักพาด	2	3.5	2.5															8
53	ต้นเต่า	1	3	3															7
54	ปอมะลิ่งอ่าง	1	1	5															7
55	สะเดา		2	2	2	1													7
56	กล้วยป่า	2	3	1															6
57	เค็ด	2	4																6
58	ปอซี่แฮด		3	2		1													6
59	โมกมัน	2	3		1														6
60	ชมหิน	1	4	1															6
61	เครือกว้าว	1	4																5
62	ชะมวง	4	1																5
63	สมอพิเภก	2	3																5
64	ฮ้อสะปายควาย	2	2	1															5
65	กางขี้มอด		1	2	1														4
66	ขางหัวหมู	1	2			1													4
67	ค้ำมอกหลวง	2	2																4
68	มะกึ่ม	1		1	1	1													4
69	มะตูม		1		3														4
70	มะม่วงป่า	1	2			1													4
71	ขางโอน		2		2														4
72	รักขน		2	2															4
73	ส้าน	3	1																4
74	เลี้ยว	2	2																4

ตารางที่ 4-23 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																	รวม (ต้น)
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	190-200	290-300	
75	คำมอกน้อย		1	1	1														3
76	แคทราย	2		1															3
77	มะเกลือ			3															3
78	มะขามป้อม	1	1	1															3
79	มะควัด	1		2															3
80	มะนาวผี		3																3
81	กระบก	1		1															2
82	คอแลน			2															2
83	เครือส้มกุย	2																	2
84	เคาะ	2																	2
85	ชิงชัน	1	1																2
86	ตีนนก		2																2
87	ตุ้มกว่าว			2															2
88	มะตอก	2																	2
89	มะพอก			1				1											2
90	มะม่วงหัวแมงวัน		1	1															2
91	มะห้ำ	2																	2
92	รักขี้หนู		1	1															2
93	รักใหญ่		1	1															2
94	เสลาใบเล็ก	1		1															2
95	เหมือดควอน	1	1																2
96	อ้อยช้าง	1			1														2
97	กระแจะ				1														1
98	เก็ดแดง			1															1
99	ขันทองพญาบาท				1														1

ตารางที่ 4-23 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามขนาดชั้นความโต (ชม.)																	รวม (ต้น)
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	190-200	290-300	
100	ข้าวสารป่า	1																	1
101	แข่งกาง	1																	1
102	เครือเขา	1																	1
103	เครือรวงแดง		1																1
104	ตะขบป่า		1																1
105	บุกแล	1																	1
106	ผาเสี้ยน				1														1
107	ไผ่ไร่				1														1
108	มะกล่ำต้น	1																	1
109	มะแตกเครือ		1																1
110	มะเฒ่าดำ	1																	1
111	โมกเครือ		1																1
112	ละมุดสีดา	1																	1
113	สะเทีป	1																	1
114	สะบ้าลิง		1																1
115	เสลา				1														1
116	หนามนึ่ง		1																1
117	หมีเหม็น	1																	1
118	หว่า		1																1
119	หาด		1																1
120	ห้าพัน	1																	1
121	เป่าหนาม		1																1
ผลรวมทั้งหมด		1,533	1,443	535	174	59	15	9	13	5	9	10	4	0	1	2	1	1	3,813

ตารางที่ 4-24 จำนวนต้นแยกตามความสูงของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 บริเวณ  
ป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูง (ม.)							รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	
1	มะเ็นขาว	57							57
2	ดินตั้ง	19	3	16	14	1			53
3	คำแดง	28	4	9	7	1			49
4	ตะแบกเลือด	10	2	11	8	6	1		38
5	ยมหิน	22	8	1					31
6	เครือพันช้าย		7	5	16		2		30
7	รัง	1	11	5	10	1	2		30
8	เต็ง	3	10	9	6		1		29
9	เหียง	2	2	4	9	7	4		28
10	ประดู่	3	6	9	4				22
11	เครือกำาว		10	7	4				21
12	สักทอง	5	6	3	5	1	1		21
13	อีต้าง	3	1	5	8	2	1		20
14	ค้ำมอกหลวง	9	7	3					19
15	เพกา	14	2	3					19
16	แดง	2	7	3	4	1	1		18
17	นมควาย	6	3	4	3	1			17
18	ปอขี้แฮด	9	5	3					17
19	กวางเครือ		1	3	11	1			16
20	ตะคร้อ	12	3		1				16
21	สะแกวัลย์	5	3	2	5	1			16
22	เครือออน	2	6	6	1				15
23	แคดอกขาว	10	2	1		2			15
24	แสลงใจ	12	3						15
25	เหมือดจี่	9	5	1					15
26	อ้อยช้าง	8	1	2	4				15
27	ตะแบกเปลือกบาง		1	7	4	2			14
28	มะห้า	4	1	5	4				14
29	ชะเง้อ	11		1	1				13
30	ชะมวง	4	2	3	1	1	1		12
31	มะเ็นขาว	8	3						11
32	คองหอม	2	2	2	4				10
33	ตะโก	7	2	1					10
34	ติ้ว	4	1	3	2				10
35	เสลาเปลือกบาง	5	1	2	1	1			10
36	เสี้ยวเครือ		2	5	2	1			10
37	ขี้ฮ้าย	5	2	1	1				9
38	คำไก่อ	1	4	1	2	1			9
39	ตุ้มกว่าว	6	1	1	1				9
41	ไผ่ไร่	9							9
42	มะกึ่ม	1	2	5	1				9
43	มะพอก	3	1	3	2				9

## ตารางที่ 4-24 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูง (ม.)						รวม (ต้น)	
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30		30-35
44	กระบก		2	2	1	1	1	1	8
45	มะม่วงป่า		2	2	4				8
46	ไถ่ใบยาว	2		3	2				7
47	ตะคร้ำ	3	2	2					7
48	สะแห้งหอมไถ่	5	2						7
49	แคฝอย	4	1	1					6
50	สมอพิเภก	5			1				6
51	กาสามปีก		2		3				5
52	กู่ก	3	2						5
53	แคหางค่าง	3		1	1				5
54	ตะเคียนทอง					1	4		5
55	น้ำใน	1	1	1	1		1		5
56	ปอ야บ	1	3	1					5
57	มะค่าเต้	1	1	1	1		1		5
58	ค้อน้ำ		1	3					4
59	กะอาม		1	2			1		4
60	นมวัว	3	1						4
61	มะพลับใบยาว	2	1		1				4
62	มะนูนใบเล็ก	2			2				4
63	เครือมะเมื่อย			1	3				4
64	เหมือดหลวง	2	2						4
65	ขางหัวหมู		2		1				3
66	เครือหนามหัน	1		2					3
67	ปอชี้แสดใบใหญ่		1	1	1				3
68	มะดุก	3							3
69	รักขน	1	2						3
70	หว่า	1	1		1				3
71	เหมือดควอน	1	1		1				3
72	อุโลก	3							3
73	กรวยป่า	1		1					2
74	กระโดน		2						2
75	ก่อพะ			1		1			2
76	กางขีมอด			1		1			2
77	ก้างปลาแดง	1	1						2
78	เก็ดคำ	1			1				2
79	เก็ด	2							2
80	ช้อ	1					1		2
81	ด้ายดำ	1		1					2
86	มะเกลือ		1	1					2
87	มะแฟน					1	1		2
88	มะม่วงหัวแมงวัน			1	1				2
89	โมกเครือ				2				2
90	ขอป่า		1	1					2
91	ยางโอน			1	1				2
92	รักใหญ่		1		1				2

ตารางที่ 4-24 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามความสูง (ม.)						รวม (ต้น)	
		0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30		30-35
93	เล็บเหยี่ยว	1	1						2
94	ส้าน		2						2
95	สีเสื่อหลวง	2							2
96	unknown-1		1						1
97	unknown-2			1					1
98	unknown-3					1			1
99	กระไดลิง					1			1
100	ก้อดี		1						1
101	เข็ม	1							1
102	กุน	1							1
103	เครือใบสัก	1							1
104	เครือพันขาว					1			1
105	เครือมะลิ			1					1
106	ชมพูป่า				1				1
107	คูดอง	1							1
108	รกฟ้า		1						1
109	दानเหลือง	1							1
110	จิวป่า	1							1
111	บุกแล					1			1
112	ปอแดง			1					1
113	ปีเครือ		1						1
114	พลวง	1							1
115	โพธิ์			1					1
116	เลื้อยขน	1							1
117	มะเฟืองป่า				1				1
118	โมกหลวง		1						1
119	หน้าขนกุ่ม		1						1
120	หนามนี้้ง	1							1
121	เหมือดหลวง-2		1						1
122	แหน		1						1
ผลรวมทั้งหมด		394	196	190	183	40	24	1	1,028

ตารางที่ 4-25 จำนวนต้นแยกตามความสูงของพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 บริเวณ  
ป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูง (ม.)				รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	
1	ชะเง้อ	598	600	145	2	1,345
2	นกกอน	307	28			335
3	ไผ่รวก	40	100			140
4	ตะแบกเลือด	41	67	28		136
5	อีต้าง	54	64	7		125
6	เครือออน	14	82	9		105
7	เล็บเหยี่ยว	42	55	3		100
8	เหมือดจี่	60	26			86
9	จี่อ้าย	43	32	3		78
10	เป็ล้าหลวง	12	43	13		68
11	เครือหนามหัน	25	39	3		67
12	ปี่พง	33	28	4		65
13	นมวัว	20	31	8		59
14	สะแกวัลย์	12	43			55
15	เก็ดดำ	30	20	1		51
16	เสี้ยวเครือ	10	34	1		45
17	แดง	9	23	11	1	44
18	เครือใบสัก	18	24			42
19	ประคู้	11	15	11	2	39
20	มะค่าแต้	9	22	8		39
21	คิ้ว	20	13	5		38
22	เครือใบขน	17	19	1		37
23	เหมือดหลวง	18	13	5		36
24	ตะแบกเปลือกบาง	13	14	7	1	35
25	ไผ่ชาง	7	20			27
26	แสลงใจ	20	6			26
27	จิวป่า	2	11	10		23
28	คูด้อย	5	16	2		23
29	ปอดินเต่า	2	16	5		23
30	กุ่ม	9	8	5		22
31	สีพัน	15	7			22
32	ปอขาบ	10	7	3	1	21
33	กาสามปีก	4	7	8		19
34	แคดอกขาว	10	9			19
35	เต็ง	7	11	1		19
36	รัง	4	10	5		19
37	ก้างปลาแดง	1	10	6		17
38	ตะคร้อ	10	5	1		16
39	ผักแหละ		13	3		16
40	มะเฒ่าสาย	16				16
41	กระโดน	5	5	5		15
42	โมกหลวง	8	6	1		15
43	เครือไหล	3	8	1		12



ตารางที่ 4-25 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูง (ม.)				รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	
44	ไผ่บง	4	8			12
45	แหน		6	4	2	12
46	เหียง	1	4	6		11
47	มะกอก	3	5	2		10
48	อุโลก	8	2			10
49	ขอป่า	4	4	1		9
50	ตะโก	5	3			8
51	ราชคัต	5	3			8
52	สลักพาด	2	6			8
53	คืบเต่า	1	5	1		7
54	ปอมะลันอ่าง	1	2	3	1	7
55	สะเดา		5	2		7
56	กลวยป่า	4	2			6
57	เหี้ย	4	2			6
58	ปอขี้แฮด		4	2		6
59	โมกมัน	2	3	1		6
60	ขมหิน		5	1		6
61	เครือกว้าว	3	2			5
62	ชะมวง	5				5
63	สมอพิเภก	3	2			5
64	ฮ้อสะบายควาย	3	2			5
65	กางขี้มอด		1	3		4
66	ขางหัวหมู		4			4
67	คำมอกหลวง	2	2			4
68	มะกั้ม	1		2	1	4
69	มะม่วงป่า	1	2		1	4
70	ขางโอน	1	1	2		4
71	รักขน	1	1	2		4
72	ส้าน	3	1			4
73	เสี้ยว	3	1			4
74	คำมอกน้อย	1	2			3
75	แคทราย	2	1			3
76	มะเกลือ	1	2			3
77	มะขามป้อม		1	2		3
78	มะควัด	1	1	1		3
79	มะตูม		1	2		3
80	มะนาวผี	2	1			3
81	กระบก	1		1		2
82	คอแลน		2			2
83	เครือส้มกุย	1	1			2
84	เกาะ	2				2
85	ชิงชัน	2				2
86	ดินนก		2			2
87	คุ่มกว้าว		1	1		2
88	มะตูก	2				2

ตารางที่ 4-25 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้นแยกตามชั้นความสูง (ม.)				รวม (ต้น)
		0-5	5-10	10-15	15-20	
89	มะพอก		1		1	2
90	มะม่วงหัวแมงวัน		2			2
91	มะห้ำ	1	1			2
92	รักขี้หนู	1	1			2
93	รักใหญ่		1	1		2
94	เสลาใบเล็ก	1	1			2
95	เหมือดคอน	2				2
96	อ้อยช้าง	1	1			2
97	กระเจะ		1			1
98	เถ็ดแดง			1		1
99	ชันทองพญาบาท		1			1
100	ข้าวสารป่า	1				1
101	แข้งกวาง	1				1
102	เครือเขา	1				1
103	เครือรางแดง			1		1
104	ตะขบป่า		1			1
105	บุกแล	1				1
106	เป่าหนาม		1			1
107	ผาเสี้ยน			1		1
108	ไผ่ไร่		1			1
109	มะกล่ำต้น	1				1
110	มะแตกเครือ		1			1
111	มะเฒ่าดำ	1				1
112	โมกเครือ		1			1
113	ละมุดสีดา		1			1
114	สะเทีป		1			1
115	สะบ้าลิง		1			1
116	เสลา				1	1
117	หนามนี้้ง	1				1
118	หมี่หมื่น	1				1
119	หว่า	1				1
120	หาด		1			1
121	ห้าพัน		1			1
ผลรวมทั้งหมด		1,694	1,733	372	14	3,813

ตารางที่ 4-26 คำนวณความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (SWI) ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 บริเวณ  
ป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	$pi$	$\log_2 pi$	$pi \cdot \log_2 pi$
1	มะเภาขาว	57	0.06	-4.17	-0.23
2	ดินตั่ง	53	0.05	-4.28	-0.22
3	คำคาง	49	0.05	-4.39	-0.21
4	ตะแบกเลือด	38	0.04	-4.76	-0.18
5	ขมหิน	31	0.03	-5.05	-0.15
6	เครือพันช้าย	30	0.03	-5.10	-0.15
7	รัง	30	0.03	-5.10	-0.15
8	เค็ง	29	0.03	-5.15	-0.15
9	เหียง	28	0.03	-5.20	-0.14
10	ประดู่	22	0.02	-5.55	-0.12
11	เครือกำาว	21	0.02	-5.61	-0.11
12	สักทอง	21	0.02	-5.61	-0.11
13	อีค่าง	20	0.02	-5.68	-0.11
14	ค้ำมอกหลวง	19	0.02	-5.76	-0.11
15	เพกา	19	0.02	-5.76	-0.11
16	แดง	18	0.02	-5.84	-0.10
17	นมควาย	17	0.02	-5.92	-0.10
18	ปอขี้แฮด	17	0.02	-5.92	-0.10
19	กวางเครือ	16	0.02	-6.01	-0.09
20	ตะคร้อ	16	0.02	-6.01	-0.09
21	สะแกวัลย์	16	0.02	-6.01	-0.09
22	เครือออน	15	0.01	-6.10	-0.09
23	แคดอกขาว	15	0.01	-6.10	-0.09
24	แสลงใจ	15	0.01	-6.10	-0.09
25	เหมือดจี่	15	0.01	-6.10	-0.09
26	อ้อยช้าง	15	0.01	-6.10	-0.09
27	ตะแบกเปลือกบาง	14	0.01	-6.20	-0.08
28	มะห้ำ	14	0.01	-6.20	-0.08
29	ชะเง้อ	13	0.01	-6.31	-0.08
30	ชะมวง	12	0.01	-6.42	-0.07
31	มะเภาใบขาว	11	0.01	-6.55	-0.07
32	ตองหอม	10	0.01	-6.68	-0.07
33	ตะโก	10	0.01	-6.68	-0.07
34	ตีว	10	0.01	-6.68	-0.07
35	เสลาเปลือกบาง	10	0.01	-6.68	-0.07
36	เสียวเครือ	10	0.01	-6.68	-0.07
37	ขี้ฮ้าย	9	0.01	-6.84	-0.06
38	ค้ำไก่อ	9	0.01	-6.84	-0.06
39	ค้ำมกั่วว	9	0.01	-6.84	-0.06
40	เปล้าหลวง	9	0.01	-6.84	-0.06
41	ไผ่ไร่	9	0.01	-6.84	-0.06
42	มะกิม	9	0.01	-6.84	-0.06
43	มะพอก	9	0.01	-6.84	-0.06
44	กระบก	8	0.01	-7.01	-0.05

ตารางที่ 4-26 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	$\pi$	$\log_2 \pi$	$\pi * \log_2 \pi$
45	มะม่วงป่า	8	0.01	-7.01	-0.05
46	ไถ่ใบขาว	7	0.01	-7.20	-0.05
47	ตะคร้ำ	7	0.01	-7.20	-0.05
48	สะหล่งหอมโก้	7	0.01	-7.20	-0.05
49	แคฝอย	6	0.01	-7.42	-0.04
50	สมอพิเภก	6	0.01	-7.42	-0.04
51	กาสามปึก	5	0.00	-7.68	-0.04
52	กุ่ม	5	0.00	-7.68	-0.04
53	แคลหางค่าง	5	0.00	-7.68	-0.04
54	ตะเคียนทอง	5	0.00	-7.68	-0.04
55	เนาโน	5	0.00	-7.68	-0.04
56	ปอขยาบ	5	0.00	-7.68	-0.04
57	มะค่าแต้	5	0.00	-7.68	-0.04
58	กอน้ำ	4	0.00	-8.01	-0.03
59	กะอาม	4	0.00	-8.01	-0.03
60	นมวัว	4	0.00	-8.01	-0.03
61	มะพลับใบขาว	4	0.00	-8.01	-0.03
62	มะนูนใบเล็ก	4	0.00	-8.01	-0.03
63	เครือมะเมื่อย	4	0.00	-8.01	-0.03
64	เหมือดหลวง	4	0.00	-8.01	-0.03
65	ขางหัวหมู	3	0.00	-8.42	-0.02
66	เครือหนามหัน	3	0.00	-8.42	-0.02
67	ปอซี่แสดใบใหญ่	3	0.00	-8.42	-0.02
68	มะตุ๊ก	3	0.00	-8.42	-0.02
69	รักขน	3	0.00	-8.42	-0.02
70	หว่า	3	0.00	-8.42	-0.02
71	เหมือดวอน	3	0.00	-8.42	-0.02
72	อุโลก	3	0.00	-8.42	-0.02
73	กรวยป่า	2	0.00	-9.01	-0.02
74	กระโดน	2	0.00	-9.01	-0.02
75	ก่อพะ	2	0.00	-9.01	-0.02
76	กางขี้มอด	2	0.00	-9.01	-0.02
77	ก้างปลาแดง	2	0.00	-9.01	-0.02
78	เก็ดคำ	2	0.00	-9.01	-0.02
79	เล็ด	2	0.00	-9.01	-0.02
80	ซ้อ	2	0.00	-9.01	-0.02
81	ตัมเต่า	2	0.00	-9.01	-0.02
82	ตีนนก	2	0.00	-9.01	-0.02
83	ปอตีนเต่า	2	0.00	-9.01	-0.02
84	ปีพง	2	0.00	-9.01	-0.02
85	เป่าหนาม	2	0.00	-9.01	-0.02
86	มะเกลือ	2	0.00	-9.01	-0.02
87	มะแฟน	2	0.00	-9.01	-0.02
88	มะม่วงหัวแมงวัน	2	0.00	-9.01	-0.02
89	โมกเครือ	2	0.00	-9.01	-0.02
90	ขอป่า	2	0.00	-9.01	-0.02

ตารางที่ 4-26 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	$pi$	$\log_2 pi$	$pi * \log_2 pi$
91	ยางโอน	2	0.00	-9.01	-0.02
92	รักใหญ่	2	0.00	-9.01	-0.02
93	เล็บเหยี่ยว	2	0.00	-9.01	-0.02
94	ส้าน	2	0.00	-9.01	-0.02
95	สีเสื่อหลวง	2	0.00	-9.01	-0.02
96	unknown-1	1	0.00	-10.01	-0.01
97	unknown-2	1	0.00	-10.01	-0.01
98	unknown-3	1	0.00	-10.01	-0.01
99	กระไคลิง	1	0.00	-10.01	-0.01
100	ก้อตี	1	0.00	-10.01	-0.01
101	เข็ม	1	0.00	-10.01	-0.01
102	คูน	1	0.00	-10.01	-0.01
103	เครือใบสัก	1	0.00	-10.01	-0.01
104	เครือพันขาว	1	0.00	-10.01	-0.01
105	เครือมะลิ	1	0.00	-10.01	-0.01
106	ชมพู่ป่า	1	0.00	-10.01	-0.01
107	คูคอง	1	0.00	-10.01	-0.01
108	รกฟ้า	1	0.00	-10.01	-0.01
109	ตานเหลือง	1	0.00	-10.01	-0.01
110	จิว	1	0.00	-10.01	-0.01
111	นูกแล	1	0.00	-10.01	-0.01
112	ปอแดง	1	0.00	-10.01	-0.01
113	ปีเครือ	1	0.00	-10.01	-0.01
114	พลวง	1	0.00	-10.01	-0.01
115	โพธิ์	1	0.00	-10.01	-0.01
116	มะเคื่อนอด	1	0.00	-10.01	-0.01
117	เคือขน	1	0.00	-10.01	-0.01
118	โมกหลวง	1	0.00	-10.01	-0.01
119	หน่วขนกุ่ม	1	0.00	-10.01	-0.01
120	หนามนึ่ง	1	0.00	-10.01	-0.01
121	เหมือดหลวง-2	1	0.00	-10.01	-0.01
122	แหน	1	0.00	-10.01	-0.01
	ผลรวมทั้งหมด	1,028	1.00	-961.20	-6.09

ตารางที่ 4-27 ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (SWI) ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 บริเวณ  
ป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	$pi$	$\log_2 pi$	$pi * \log_2 pi$
1	ชะเง้อ	1,345	0.35	-1.50	-0.53
2	นกกอน	335	0.09	-3.51	-0.31
3	ไผ่รวก	140	0.04	-4.77	-0.18
4	ตะแบกเลือด	136	0.04	-4.81	-0.17
5	อีค่า	125	0.03	-4.93	-0.16
6	เครือออน	105	0.03	-5.18	-0.14
7	เล็บเหยี่ยว	100	0.03	-5.25	-0.14
8	เหมือดซี่	86	0.02	-5.47	-0.12
9	ขี้ยาย	78	0.02	-5.61	-0.11
10	เปล้าหลวง	68	0.02	-5.81	-0.10
11	เครือหนามหัน	67	0.02	-5.83	-0.10
12	ปีพง	65	0.02	-5.87	-0.10
13	นมวัว	59	0.02	-6.01	-0.09
14	สะแกวัลย์	55	0.01	-6.12	-0.09
15	เก็ดคำ	51	0.01	-6.22	-0.08
16	เสี้ยวเครือ	45	0.01	-6.40	-0.08
17	แดง	44	0.01	-6.44	-0.07
18	เครือใบสัก	42	0.01	-6.50	-0.07
19	มะค่าแต้	39	0.01	-6.61	-0.07
20	ประดู่	39	0.01	-6.61	-0.07
21	ตัว	38	0.01	-6.65	-0.07
22	เครือใบขน	37	0.01	-6.69	-0.06
23	เหมือดหลวง	36	0.01	-6.73	-0.06
24	ตะแบกเปลือกบาง	35	0.01	-6.77	-0.06
25	ไผ่ซาง	27	0.01	-7.14	-0.05
26	แสลงใจ	26	0.01	-7.20	-0.05
27	ปอติ้นเต่า	23	0.01	-7.37	-0.04
28	คู້ดอง	23	0.01	-7.37	-0.04
29	จิวป่า	23	0.01	-7.37	-0.04
30	สีฟัน	22	0.01	-7.44	-0.04
31	กุ่ม	22	0.01	-7.44	-0.04
32	ปอชาบ	21	0.01	-7.50	-0.04
33	รัง	19	0.00	-7.65	-0.04
34	เต็ง	19	0.00	-7.65	-0.04
35	แคดอกลง	19	0.00	-7.65	-0.04
36	กาสามปีก	19	0.00	-7.65	-0.04
37	ก้างปลาแดง	17	0.00	-7.81	-0.03
38	มะน่ำสาบ	16	0.00	-7.90	-0.03
39	ผักแหะ	16	0.00	-7.90	-0.03
40	ตะคร้อ	16	0.00	-7.90	-0.03
41	โมกหลวง	15	0.00	-7.99	-0.03
42	กระโดน	15	0.00	-7.99	-0.03
43	แหน	12	0.00	-8.31	-0.03
44	ไผ่บง	12	0.00	-8.31	-0.03

ตารางที่ 4-27 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	$\pi$	$\log_2 \pi$	$\pi * \log_2 \pi$
45	เครือไหล	12	0.00	-8.31	-0.03
46	เหียง	11	0.00	-8.44	-0.02
47	อุโลก	10	0.00	-8.57	-0.02
48	มะกอก	10	0.00	-8.57	-0.02
49	ขอป่า	9	0.00	-8.73	-0.02
50	สลักพาด	8	0.00	-8.90	-0.02
51	ราชดัด	8	0.00	-8.90	-0.02
52	ตะโก	8	0.00	-8.90	-0.02
53	สะเดา	7	0.00	-9.09	-0.02
54	ปอมะลิ่งอ่าง	7	0.00	-9.09	-0.02
55	คัมเต่า	7	0.00	-9.09	-0.02
56	ชมหิน	6	0.00	-9.31	-0.01
57	โมกมัน	6	0.00	-9.31	-0.01
58	ปอซี่แฮด	6	0.00	-9.31	-0.01
59	เค็ด	6	0.00	-9.31	-0.01
60	กลวยป่า	6	0.00	-9.31	-0.01
61	ฮ้อสะปายคาว	5	0.00	-9.57	-0.01
62	สมอพิเภก	5	0.00	-9.57	-0.01
63	ชะมวง	5	0.00	-9.57	-0.01
64	เครือกร้าว	5	0.00	-9.57	-0.01
65	เสี้ยว	4	0.00	-9.90	-0.01
66	สีน	4	0.00	-9.90	-0.01
67	รักขน	4	0.00	-9.90	-0.01
68	ขางโอน	4	0.00	-9.90	-0.01
69	มะม่วงป่า	4	0.00	-9.90	-0.01
70	มะกั้ม	4	0.00	-9.90	-0.01
71	ค้ำออกหลวง	4	0.00	-9.90	-0.01
72	ขางหัวหมู	4	0.00	-9.90	-0.01
73	กางขี้มอด	4	0.00	-9.90	-0.01
74	มะนาวผี	3	0.00	-10.31	-0.01
75	มะตูม	3	0.00	-10.31	-0.01
76	มะกั่ว	3	0.00	-10.31	-0.01
77	มะขามป้อม	3	0.00	-10.31	-0.01
78	มะเกลือ	3	0.00	-10.31	-0.01
79	แคทราย	3	0.00	-10.31	-0.01
80	ค้ำออกน้อย	3	0.00	-10.31	-0.01
81	อ้อยช้าง	2	0.00	-10.90	-0.01
82	เหมือดวอน	2	0.00	-10.90	-0.01
83	เสลาใบเล็ก	2	0.00	-10.90	-0.01
84	รักใหญ่	2	0.00	-10.90	-0.01
85	รักขี้หมู	2	0.00	-10.90	-0.01
86	มะห้ำ	2	0.00	-10.90	-0.01
87	มะม่วงหัวแมงวัน	2	0.00	-10.90	-0.01
88	มะพอก	2	0.00	-10.90	-0.01
89	มะตุ๊ก	2	0.00	-10.90	-0.01

ตารางที่ 4-27 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	$pi$	$\log_2 pi$	$pi * \log_2 pi$
90	ตุ้มกว่าว	2	0.00	-10.90	-0.01
91	ตีนนก	2	0.00	-10.90	-0.01
92	ชิงชัน	2	0.00	-10.90	-0.01
93	เคาะ	2	0.00	-10.90	-0.01
94	เครือส้มกุย	2	0.00	-10.90	-0.01
95	คอแลน	2	0.00	-10.90	-0.01
96	กระบก	2	0.00	-10.90	-0.01
97	ห้าพัน	1	0.00	-11.90	0.00
98	หาด	1	0.00	-11.90	0.00
99	หว่า	1	0.00	-11.90	0.00
100	หมีเหม็น	1	0.00	-11.90	0.00
101	หนามนึ่ง	1	0.00	-11.90	0.00
102	เสลา	1	0.00	-11.90	0.00
103	สะบ้าลิง	1	0.00	-11.90	0.00
104	สะทีป	1	0.00	-11.90	0.00
105	ละมุดสีดา	1	0.00	-11.90	0.00
106	โมกเครือ	1	0.00	-11.90	0.00
107	มะนาค้า	1	0.00	-11.90	0.00
108	มะแตกเครือ	1	0.00	-11.90	0.00
109	มะกล่ำต้น	1	0.00	-11.90	0.00
110	ไผ่ไร่	1	0.00	-11.90	0.00
111	ผาสีขน	1	0.00	-11.90	0.00
112	เป่าหนาม	1	0.00	-11.90	0.00
113	นุกแล	1	0.00	-11.90	0.00
114	ตะขบป่า	1	0.00	-11.90	0.00
115	เครือรางแดง	1	0.00	-11.90	0.00
116	เครือเขา	1	0.00	-11.90	0.00
117	แข่งกวาง	1	0.00	-11.90	0.00
118	ข้าวสารป่า	1	0.00	-11.90	0.00
119	ชันทองพญาบาท	1	0.00	-11.90	0.00
120	เก็ดแดง	1	0.00	-11.90	0.00
121	กระแจะ	1	0.00	-11.90	0.00
	ผลรวมทั้งหมด	3,813	1.00	-1104.30	-4.48



ตารางที่ 4-28 คำนวณชี้สภาพป่า (FCI) ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)																				FCI	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	180-190	190-200	200-210		220-230
1	ตะแบกเลือด	-0.17	0.00	-0.17	-0.18	-0.22	-0.37	-0.12	-0.31	-0.23	-0.20	-0.28	0.00	-0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.71
2	เหียง	0.00	0.00	-0.09	-0.18	-0.22	-0.11	-0.25	-0.31	-0.43	-0.44	0.00	0.00	-0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.49
3	คำแดง	-0.30	-0.17	-0.09	-0.15	-0.13	-0.11	-0.25	-0.25	-0.23	-0.31	-0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.40
4	รัง	0.00	-0.04	-0.19	-0.24	-0.25	-0.29	-0.25	-0.15	-0.23	-0.20	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.35
5	อีค่าง	-0.03	-0.07	-0.05	-0.11	-0.25	-0.19	-0.25	-0.15	-0.14	-0.20	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.94
6	มะม่วงป่า	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.28	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.00	-0.50	0.00	0.00	-1.82
7	เต็ง	-0.03	-0.07	-0.22	-0.24	-0.25	-0.19	-0.12	-0.25	-0.14	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.80
8	ตะเคียนทอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.31	-0.46	0.00	-0.50	0.00	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.00	-1.78
9	สักทอง	-0.05	-0.10	-0.09	-0.11	-0.22	-0.19	-0.12	-0.15	-0.14	-0.20	-0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.77
10	กระบก	0.00	0.00	-0.05	-0.06	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.00	-0.50	-1.70
11	มะห้ำ	-0.07	-0.04	-0.05	0.00	-0.13	-0.11	0.00	-0.25	-0.23	0.00	-0.28	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.48
12	ตะแบกเปลือกบาง	0.00	-0.04	-0.05	-0.06	-0.13	0.00	-0.12	-0.41	-0.14	-0.20	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.44
13	ประดู่	-0.07	-0.07	-0.12	-0.21	-0.08	-0.19	-0.25	-0.25	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.38
14	ชะมวง	-0.05	-0.10	-0.05	0.00	-0.08	-0.11	-0.12	0.00	-0.14	-0.20	0.00	0.00	-0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.31
15	แดง	-0.05	-0.13	-0.09	-0.11	-0.08	0.00	-0.19	-0.31	0.00	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.27
16	เครือดินตั้ง	-0.28	-0.24	-0.32	-0.29	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.20
17	อ้อยช้าง	-0.12	-0.07	0.00	-0.06	0.00	-0.11	-0.19	0.00	-0.23	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.10
18	ก้ามอกหลวง	-0.10	-0.13	-0.15	-0.11	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.01
19	เครือพันช้าย	-0.07	-0.19	-0.27	-0.29	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.95
20	เสี้ยวเครือ	-0.03	-0.07	-0.09	0.00	-0.08	-0.11	-0.12	0.00	-0.14	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.93
21	ตองหอม	-0.05	-0.04	-0.05	-0.06	0.00	-0.11	0.00	-0.25	0.00	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.87
22	แคคอกขาว	-0.16	-0.07	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.15	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.87
23	มะกิม	-0.03	0.00	-0.05	-0.11	0.00	-0.11	-0.19	-0.15	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.85
24	มะค่าแต้	-0.03	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.83
25	มะแฟน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.81

ตารางที่ 4-28 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)																				FCI	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	180-190	190-200	200-210		220-230
26	ขมหิน	-0.18	-0.27	-0.19	-0.06	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.78
27	เครือถ้ำ	-0.13	-0.13	-0.17	-0.11	-0.13	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.78
28	เสลาเปลือกบาง	-0.10	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.11	-0.19	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.76
29	น้ำใน	-0.03	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.50	-0.76
30	เพกา	-0.13	-0.17	-0.09	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.73
31	กาวเครือ	0.00	-0.04	-0.22	-0.21	-0.13	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.72
32	ไถ่ใบยาว	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.71
33	กะอาม	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.08	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.71
34	มะเฒ่าขาว	-0.42	-0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69
35	เครือออน	-0.07	-0.17	-0.09	-0.06	-0.13	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.67
36	สะแกวัลย์	-0.09	-0.17	0.00	-0.15	-0.13	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.65
37	กางขีมอด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.00	-0.62
38	ขางโออน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.62
39	คำไก่	-0.03	-0.04	-0.05	-0.15	-0.08	-0.11	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.60
40	มะพอก	-0.03	0.00	-0.15	0.00	-0.08	0.00	-0.12	0.00	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.60
41	ปอซี่แฮด	-0.13	-0.13	-0.09	-0.06	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.59
42	ตะคร้อ	-0.18	-0.07	-0.05	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.58
43	ติ้ว	-0.09	-0.04	0.00	-0.06	-0.08	-0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.52
44	นมควาย	-0.07	-0.20	-0.17	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.51
45	เหมือดซี่	-0.07	-0.17	-0.12	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.50
46	unknown-3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.50
47	แคลงค่าง	-0.03	-0.07	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.48
48	แสดงใจ	-0.14	-0.10	-0.09	-0.06	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.48
49	เปล้าหลวง	-0.05	-0.07	-0.09	-0.06	-0.08	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.47
50	จีฮาย	-0.09	-0.07	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.47
51	ชะเงี้ยว	-0.12	-0.15	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.46

ตารางที่ 4-28 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)																				FCI	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	180-190	190-200	200-210		220-230
52	กาสามปึก	0.00	0.00	-0.05	-0.06	-0.08	-0.11	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.45
53	หว่า	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.42
54	คุ่มกว้าว	-0.07	-0.07	-0.09	0.00	-0.08	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.42
55	ตะคร้ำ	-0.05	-0.04	-0.09	0.00	0.00	-0.11	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.41
56	ก่อพะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.40
57	มะม่วงใบขาว	-0.10	-0.10	-0.09	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.37
58	มะม่วงใบเล็ก	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.36
59	ปอขาบ	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.33
60	นูกแล	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.31
61	โพธิ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.31
62	กอน้ำ	0.00	0.00	-0.05	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.31
63	ตะโก	-0.12	-0.04	-0.09	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.31
64	เหมือดหลวง	0.00	-0.07	0.00	-0.06	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.25
65	ปอซี่แฮคใบใหญ่	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.25
66	สมอพิเภก	-0.09	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.24
67	แกฝอย	-0.05	-0.07	-0.05	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.24
68	รัก	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.24
69	มะมือย	0.00	0.00	-0.09	-0.06	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23
70	แสลงหอมไก่	-0.07	-0.04	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23
71	มะเกลือ	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.22
72	มะพลับใบขาว	-0.03	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.22
73	มะม่วงหัวแมงวัน	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.21
74	ขางหัวหมู	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20
75	เหมือดออน	-0.03	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20
76	ชอป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20
77	กุ่ม	-0.03	-0.07	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.19

ตารางที่ 4-28 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)																				FCI	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	180-190	190-200	200-210		220-230
78	กระโดน	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18
79	ชื้อ	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.17
80	ปีพง	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.17
81	เปาหนาม	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.16
82	กระดิ่ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15
83	ดัมเค้า	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14
84	กรวยป่า	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14
85	เก็ดคำ	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14
86	มะเฟืองป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14
87	รักขน	0.00	-0.04	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13
88	ส้าน	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13
89	เครือหนามหัน	0.00	-0.07	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12
90	งิ้ว	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12
91	unknown-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12
92	ป้อแดง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11
93	ปีเครือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11
94	โมกเครือ	0.00	-0.04	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11
95	มะลูก	-0.03	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10
96	อุโลก	-0.05	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09
97	นมวัว	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09
98	unknown-2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08
99	เครือพันขาว	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08
100	ตะแบก	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08
101	โมกหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08
102	ห้างปลาแดง	-0.03	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07
103	เก็ด	-0.03	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07

ตารางที่ 4-28 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพื้นที่ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)																				FCI	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	180-190	190-200	200-210		220-230
104	ปอติเต่า	-0.03	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07
105	หน่อชนกขุ่ม	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
106	เหมือดกลาง-2	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
107	เครื่องมือลิว	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
108	แหน	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
109	เล็บเหยี่ยว	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
110	สีเสื่อหลวง	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
111	ก้อดี	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
112	เข็ม	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
113	ตานเหลือง	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
114	ดินนกก	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
115	พลวง	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
116	หนามนึ่ง	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
117	กุน	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
118	เครือใบสัก	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
119	คู້ดอง	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
120	มะเคื่อนอด	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
121	ชมพูป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผลรวมทั้งหมด		-5.18	-5.51	-5.33	-5.15	-5.25	-4.82	-4.88	-3.96	-4.34	-3.83	-3.39	-3.46	-2.32	-2.00	-1.00	0.00	-1.00	-1.00	-1.00	0.00	-1.00	-64.42

ตารางที่ 4-29 คำนวณดัชนีบ่งชี้สภาพป่า (FCI) ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)												FCI
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	
1	ชะเง้อ	-0.53	-0.53	-0.52	-0.52	-0.45	-0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.02
2	นกนอน	-0.45	-0.18	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.67
3	ตะแบกเลือด	-0.16	-0.18	-0.22	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.75
4	อีค่า	-0.21	-0.16	-0.05	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.47
5	เครือออน	-0.12	-0.19	-0.12	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.48
6	เล็บเหยี่ยว	-0.13	-0.16	-0.17	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.50
7	เหมือดจี่	-0.18	-0.10	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.33
8	ขี้ฮ้าย	-0.11	-0.13	-0.13	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.45
9	เปล้าหลวง	-0.05	-0.09	-0.19	-0.26	-0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.92
10	เครือหนามหัน	-0.10	-0.12	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.32
11	ป้าง	-0.11	-0.13	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.29
12	นมวัว	-0.09	-0.13	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.25
13	สะแกวัลย์	-0.05	-0.14	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.26
14	เก็ดคำ	-0.10	-0.08	-0.07	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.33
15	เสี้ยวเครือ	-0.08	-0.10	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.21
16	แดง	-0.03	-0.09	-0.10	-0.21	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.59
17	เครือใบสัก	-0.08	-0.09	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.20
18	ประดู่	-0.04	-0.06	-0.09	-0.21	-0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.73
19	มะค่าแต้	-0.03	-0.07	-0.13	-0.16	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.55
20	คิ้ว	-0.09	-0.06	-0.03	-0.05	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.38
21	เครือใบขน	-0.07	-0.08	-0.02	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.22
22	เหมือดหลวง	-0.06	-0.07	-0.09	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.29
23	ตะแบกเปลือกบาง	-0.06	-0.06	-0.09	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.26
24	แสลงใจ	-0.06	-0.05	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14

ตารางที่ 4-29 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)											FCI	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110		110-120
25	จิวป่า	-0.01	-0.02	-0.08	-0.14	-0.32	-0.53	-0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.59
26	คู້ต้อง	-0.02	-0.06	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.16
27	ปอดดินเต่า	-0.01	-0.06	-0.09	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.22
28	กู่ก	-0.02	-0.05	-0.09	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.21
29	สีพื้น	-0.03	-0.06	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15
30	ปอยาบ	-0.04	-0.04	-0.04	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.21
31	กาสวมปีก	-0.02	-0.03	-0.09	-0.05	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.35
32	แคคอกขาว	-0.05	-0.03	-0.03	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.19
33	เต็ง	-0.02	-0.05	-0.04	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.17
34	รัง	-0.01	-0.05	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15
35	ก้างปลาแดง	-0.02	-0.04	-0.07	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.21
36	ตะกร้อ	-0.04	-0.04	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10
37	ผักแหะ	-0.04	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08
38	มะน่ำสาย	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07
39	โมกหลวง	-0.04	-0.04	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09
40	กระโดน	-0.01	-0.03	-0.04	-0.14	-0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.45
41	เครือไหล	-0.03	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07
42	แหน	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.32	-0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.90
43	เหียง	0.00	-0.02	-0.04	-0.08	-0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.47
44	มะกอก	-0.03	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.53
45	อุโลก	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
46	ข่อยป่า	-0.01	-0.03	-0.02	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14
47	ตะโก	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
48	ราชดัด	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
49	สลักพาด	-0.01	-0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07
50	ด้ายเต่า	-0.01	-0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07

ตารางที่ 4-29 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)											FCI	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110		110-120
51	ปอมะลิ่งอ่าง	-0.01	-0.01	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08
52	สะเดา	0.00	-0.01	-0.03	-0.08	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.29
53	กล้วยป่า	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
54	เค็ด	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
55	ปอซี่แฮด	0.00	-0.02	-0.03	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.21
56	โมกมัน	-0.01	-0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08
57	ขมหิน	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
58	เครือกว้าว	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
59	ชะมวง	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
60	สมอพิเทก	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
61	ฮ้อสวายควาย	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
62	กางขี้มอด	0.00	-0.01	-0.03	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09
63	ขางหัวหนู	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18
64	กำมอกหลวง	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
65	มะกิม	-0.01	0.00	-0.02	-0.05	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23
66	มะดุม	0.00	-0.01	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12
67	มะม่วงป่า	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.18
68	ยางโอน	0.00	-0.01	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10
69	รักขน	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
70	ส้าน	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
71	เสี้ยว	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
72	กำมอกน้อย	0.00	-0.01	-0.02	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07
73	แคทราย	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
74	มะเกลือ	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
75	มะขามป้อม	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
76	มะคั่วด	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04



ตารางที่ 4-29 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)											FCI	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110		110-120
77	มะนาวดี	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
78	กระบก	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
79	คอแลน	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
80	เครือส้มกุย	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
81	เลาะ	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
82	ชิงชัน	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
83	ตีนนก	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
84	คุ่มแก้ว	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
85	มะตอก	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
86	มะพอก	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.52
87	มะม่วงหัวแมงวัน	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
88	มะห้ำ	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
89	รักขี้หนู	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
90	รักใหญ่	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
91	เสลาใบเล็ก	-0.01	-0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
92	เหมือดวอน	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
93	อ้อยช้าง	-0.01	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
94	กระเจาะ	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
95	เก็ดแดง	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
96	ขันทองพญาบาท	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
97	ข้าวสารป่า	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
98	แข้งกวาง	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
99	เครือเขา	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
100	เครือรางแดง	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
101	ตะขบป่า	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
102	บุกแล	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01

ตารางที่ 4-29 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	SWI แยกตามชั้น gbh class (cm)											FCI	
		0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110		110-120
103	ผาเสี้ยน	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
104	มะกั้วคั่น	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
105	มะแตกเครือ	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
106	มะนังดำ	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
107	โมกเครือ	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
108	ละมุดสีดา	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
109	สะท๊อป	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
110	สะบ้ายี่	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
111	เสลา	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
112	หนามนึ่ง	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
113	หมีเหม็น	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
114	หว่า	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
115	หาด	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
116	ห้าพัน	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
117	เป่าหนาม	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
ผลรวมทั้งหมด		-3.94	-4.39	-4.07	-3.75	-3.71	-1.92	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-22.79

ตารางที่ 4-30 ปริมาณมวลชีวภาพในสังคมพืชป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชน  
บ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ (Kg/ha)				รวม (kg/ha)
		W <sub>s</sub>	W <sub>b</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>R</sub>	
1	เหียง	9,825.73	3,017.29	246.57	2,019.52	15,109.12
2	ตะเคียนทอง	9,129.86	3,076.84	151.58	1,558.67	13,916.96
3	กระบก	8,571.65	2,938.19	137.13	1,426.78	13,073.75
4	ตะแบกเลือด	6,492.56	1,965.03	176.21	1,378.36	10,012.16
5	รัง	5,518.89	1,677.32	150.23	1,168.34	8,514.79
6	มะม่วงป่า	4,777.76	1,553.66	94.57	879.19	7,305.18
7	คำคอง	4,702.25	1,416.69	130.56	1,007.42	7,256.91
8	อีต้าง	4,372.44	1,335.19	115.43	914.85	6,737.90
9	แดง	3,872.52	1,164.82	107.31	830.84	5,975.49
10	เนาโน	3,898.95	1,339.76	62.08	646.41	5,947.20
11	เต็ง	3,816.47	1,123.74	117.26	856.45	5,913.91
12	สักทอง	3,778.21	1,150.01	100.47	793.81	5,822.50
13	ตะแบกเปลือกบาง	3,740.89	1,129.25	101.75	796.60	5,768.49
14	ชะมวง	3,564.61	1,111.95	84.95	713.03	5,474.53
15	มะห้ำ	3,041.36	916.29	83.33	649.86	4,690.85
16	ประดู่	2,717.49	789.16	87.56	624.71	4,218.93
17	กางขีมอด	2,402.27	806.33	41.27	414.92	3,664.79
18	มะแฟน	2,313.10	754.25	44.03	420.78	3,532.16
19	มะค่าแต้	2,036.18	653.98	42.69	384.39	3,117.24
20	อ้อยช้าง	1,791.41	536.25	50.42	387.47	2,765.54
21	ไถ่ใบขาว	1,703.86	518.75	44.06	355.58	2,622.25
22	ดองหอม	1,692.10	508.56	46.71	362.97	2,610.34
23	ขางโอน	1,624.48	529.60	31.61	297.07	2,482.76
24	เครือพันช้าย	1,515.72	414.29	63.04	392.00	2,385.05
25	เสี้ยวเครือ	1,489.09	441.83	43.70	328.04	2,302.66
26	unknown-3	1,492.48	494.15	26.57	263.40	2,276.60
27	แคดอกขาว	1,455.69	450.73	36.15	295.78	2,238.34
28	ดินตัง	1,399.28	374.03	64.36	378.39	2,216.06
29	กะอาม	1,403.24	445.91	31.30	271.51	2,151.95
30	เสลาเปลือกบาง	1,353.88	412.95	35.71	283.35	2,085.88
31	มะกิม	1,299.23	380.85	39.92	292.73	2,012.74
32	กวางเครือ	1,270.21	353.54	48.73	316.87	1,989.36
33	มะพอก	1,190.20	348.71	36.85	268.72	1,844.47
34	ชมพูป่า	1,130.76	367.89	21.71	206.55	1,726.90
35	คำโก้	997.70	287.46	33.69	233.75	1,552.60
36	เครือถ้าว	942.18	260.53	38.02	239.27	1,480.00
37	เปล้าหลวง	945.50	274.89	30.52	217.15	1,468.06
38	ค้ำมอกหลวง	876.41	248.74	31.88	211.84	1,368.88
39	ก่อพะ	889.39	276.60	21.07	178.20	1,365.26
40	บุกแฉ	861.88	275.64	17.82	162.83	1,318.17
41	สะแกวัลย์	790.19	223.92	28.77	191.30	1,234.18
42	มะมุ่นใบเล็ก	787.60	235.33	22.13	170.60	1,215.66
43	เครือออน	728.87	199.81	30.25	187.85	1,146.77

ตารางที่ 4-30 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ (kg/ha)				รวม (kg/ha)
		W <sub>s</sub>	W <sub>b</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>R</sub>	
44	กาสามปีก	731.08	214.66	22.51	164.58	1,132.83
45	แคหางค่าง	719.26	223.22	17.67	145.46	1,105.62
46	หว่า	712.70	221.50	17.12	143.28	1,094.59
47	เพกา	641.43	184.94	22.70	151.71	1,000.77
48	ตะคร้อ	637.19	192.51	18.36	137.10	985.15
49	ติ้ว	628.17	178.44	22.04	150.40	979.06
50	ขี้ไต้	626.94	186.50	18.55	137.91	969.90
51	ชื้อ	597.04	186.42	13.77	118.37	915.60
52	ตะคร้ำ	543.16	156.10	18.50	127.72	845.49
53	รักใหญ่	546.73	168.91	13.36	110.97	839.97
54	โพธิ์	545.55	169.51	12.77	109.08	836.92
55	มะม่วงหัวแมงวัน	479.14	143.67	13.32	103.20	739.33
56	ชะเง้อ	436.37	124.38	15.88	104.95	681.57
57	นมควาย	425.80	112.95	20.46	117.24	676.46
58	มะเฟืองป่า	431.56	132.12	10.77	88.84	663.29
59	ปอขี้แฮดใบใหญ่	423.75	122.00	13.95	98.73	658.43
60	ปอขี้แฮด	414.74	112.90	18.05	108.77	654.47
61	กอน้ำ	405.16	116.10	13.86	95.69	630.80
62	กระโดน	377.24	114.52	9.76	78.96	580.49
63	เครือมะเมื่อย	354.63	97.96	14.00	89.70	556.29
64	ปอขยบ	343.47	99.66	11.41	79.56	534.10
65	ขยบ	321.71	91.31	11.31	77.16	501.49
66	ขยบหิน	295.77	75.29	17.56	89.07	477.69
67	ตุ้มกล้วย	291.06	80.65	11.65	73.59	456.95
68	เหมือดวอน	278.60	81.90	8.53	62.50	431.53
69	ปีพง	246.67	71.86	7.80	56.28	382.61
70	มะเกลือ	239.93	68.92	8.03	56.23	373.11
71	ขางหัวหมู	227.60	64.48	8.21	55.03	355.32
72	เหมือดจี	198.05	49.99	11.71	60.04	319.79
73	เครือพันขาว	198.13	57.75	6.11	44.92	306.92
74	มะพลับใบยาว	188.48	53.62	6.76	45.28	294.15
75	สมอพิเภก	181.47	52.08	6.18	42.69	282.42
76	เก็ดดำ	152.21	43.56	5.13	35.84	236.75
77	กระโดน	132.58	36.36	5.37	33.97	208.29
78	ตีนนก	131.99	37.26	4.76	31.99	206.00
79	แสลงใจ	126.69	32.30	7.38	37.87	204.23
80	เป่าหนาม	128.78	36.25	4.71	31.41	201.15
81	unknown-1	126.75	35.92	4.41	30.37	197.46
82	กรวยป่า	122.68	34.65	4.37	29.63	191.33
83	ปอแดง	112.34	31.59	4.04	27.33	175.30
84	ตับเต่า	108.68	29.65	4.54	28.18	171.05
85	unknown-2	102.09	28.54	3.77	25.13	159.53
86	ปีเครือ	101.70	28.42	3.76	25.05	158.93
87	โมกเครือ	99.30	26.71	4.37	26.42	156.80
88	ตะโก	95.11	24.25	5.48	28.36	153.19

ตารางที่ 4-30 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ (kg/ha)				รวม (kg/ha)
		W <sub>s</sub>	W <sub>b</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>r</sub>	
89	มะเฒ่าใบขาว	92.76	23.28	5.74	28.58	150.36
90	เหมือดหลวง	87.05	22.54	4.59	25.06	139.24
91	ส้าน	85.91	22.84	3.96	23.37	136.09
92	โมกหลวง	85.36	23.59	3.31	21.48	133.75
93	มะเฒ่าขาว	66.50	14.39	7.66	27.31	115.87
94	แคฝอย	71.83	18.53	3.94	20.95	115.25
95	สะแห่งหอมไก่	65.97	16.47	4.09	20.42	106.95
96	รกฟ้า	61.96	16.78	2.62	16.23	97.58
97	เครือหนามหัน	55.50	14.17	3.09	16.40	89.15
98	ตุ๊ก	53.69	13.47	3.27	16.47	86.90
99	หน่วยนกคุ้ม	46.79	12.45	2.14	12.69	74.06
100	รักษน	43.78	10.89	2.70	13.58	70.94
101	เหมือดหลวง-2	35.45	9.27	1.75	9.95	56.42
102	เครือมะลิ	32.15	8.36	1.63	9.13	51.27
103	แหน	20.87	5.28	1.19	6.26	33.60
104	เข้มน	11.53	2.69	0.93	4.05	19.20
105	ก้างปลาแดง	8.20	1.88	0.74	3.00	13.81
106	มะดูก	6.85	1.55	0.65	2.57	11.61
107	เค็ด	5.88	1.36	0.51	2.12	9.86
108	ก้อตี	5.84	1.36	0.47	2.05	9.72
109	นมวัว	5.20	1.13	0.59	2.12	9.04
110	दानเหลือ้ง	4.94	1.14	0.42	1.77	8.26
111	อุโลก	3.78	0.83	0.40	1.49	6.51
112	จิวป่า	3.13	0.70	0.30	1.19	5.32
113	พลวง	3.09	0.69	0.30	1.17	5.25
114	ปอดินเค้า	2.81	0.61	0.32	1.15	4.89
115	เล็บเหยี่ยว	2.78	0.61	0.30	1.10	4.78
116	หนามนึ่ง	2.36	0.52	0.24	0.93	4.05
117	คูน	0.52	0.11	0.08	0.25	0.96
118	คู້ต้อง	0.49	0.10	0.08	0.23	0.90
119	เครือใบสัก	0.35	0.07	0.06	0.18	0.66
120	สีเสื่อหลวง	0.26	0.05	0.06	0.14	0.51
121	เคือชน	0.19	0.04	0.04	0.10	0.36
ผลรวมทั้งหมด		134,436.12	41,467.55	3,514.83	27,797.47	207,215.97

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 4-31 ปริมาณมวลชีวภาพในสังคมพืชป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ (kg/ha)				รวม (kg/ha)
		W <sub>S</sub>	W <sub>B</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>R</sub>	
1	ชะเง้อ	13,266.74	3,344.40	804.21	4,049.96	21,465.31
2	จิวป่า	1,814.67	509.21	67.58	445.98	2,837.44
3	ตะแบกเลือด	1,519.26	381.77	92.37	465.46	2,458.87
4	เป่ส้าหลวง	1,491.32	386.81	78.25	428.21	2,384.59
5	แหน	1,291.44	380.46	40.57	291.29	2,003.77
6	ประดู	1,041.68	275.26	50.84	288.88	1,656.66
7	อีค่าง	959.56	230.78	70.87	320.96	1,582.17
8	เครือออน	894.38	216.25	63.45	294.83	1,468.90
9	มะค่าเต้	855.77	222.13	44.85	245.48	1,368.22
10	เล็บเหยี่ยว	800.22	192.80	57.87	265.87	1,316.76
11	แดง	820.86	212.71	43.64	236.68	1,313.89
12	มะพอก	716.25	206.08	23.82	167.37	1,113.53
13	กระโดน	694.20	185.12	32.21	188.60	1,100.13
14	ขี้ฮ้าย	657.47	161.32	44.33	211.16	1,074.28
15	นกงอน	549.36	121.99	57.40	215.17	943.91
16	สะแกวัลย์	544.89	131.05	39.44	181.38	896.76
17	เหียง	557.46	149.96	24.89	148.86	881.17
18	กาสามปีก	541.54	142.57	26.66	151.03	861.79
19	ปอดินเต่า	500.13	127.23	28.34	148.96	804.66
20	เครือหนามหัน	418.04	99.18	32.11	142.94	692.27
21	ก้างปลาแดง	430.43	109.67	24.21	127.77	692.08
22	เหมือดหลวง	378.74	94.99	23.31	116.56	613.59
23	นมวัว	352.12	83.30	27.44	121.15	584.01
24	ตะแบกเปลือกบาง	356.91	89.09	22.24	110.67	578.91
25	ปู้พง	348.34	83.56	25.79	116.84	574.53
26	เก็ดดำ	349.91	87.08	22.80	110.03	569.81
27	เหมือดจี้	301.45	70.45	25.19	106.65	503.74
28	กู๊ก	300.26	75.84	17.65	90.82	484.58
29	ปอยาบ	298.39	77.33	16.15	86.38	478.25
30	คิ้ว	291.03	73.92	17.74	88.36	471.04
31	สะเดา	272.98	72.22	12.99	75.17	433.37
32	มะกั้ม	275.16	75.69	11.04	70.14	432.03
33	เสี้ยวเครือ	260.71	62.00	19.91	88.83	431.45
34	รัง	234.29	58.25	14.57	72.88	380.00
35	มะม่วงป่า	229.81	63.68	9.06	57.91	360.47
36	เครือใบขน	207.23	48.66	16.67	72.35	344.91
37	เครือใบสัก	205.26	47.79	17.04	72.76	342.84
38	คู້อง	200.64	49.57	13.14	63.59	326.95
39	ปอขี้แฮด	196.89	52.46	9.36	53.87	312.57
40	ปอมะลิ้นอ่าง	182.52	47.16	9.59	52.60	291.87
41	มะกอก	170.86	45.51	8.32	47.00	271.69
42	ลีพิน	162.10	38.86	11.88	54.27	267.10

ตารางที่ 4-31 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ (kg/ha)				รวม (kg/ha)
		W <sub>S</sub>	W <sub>B</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>R</sub>	
43	เต็ง	158.91	39.23	10.40	50.39	258.93
44	แคคอกขาว	158.08	39.77	9.63	48.38	255.86
45	ดัดเต่า	143.27	36.03	8.52	43.62	231.44
46	ขยป่า	141.61	36.74	7.56	40.81	226.72
47	มะคูน	140.04	37.15	6.57	38.33	222.09
48	แสลงใจ	117.52	27.91	9.18	40.31	194.92
49	กางขี้มอด	105.94	27.43	5.50	30.39	169.25
50	ยางโตน	95.32	25.00	4.73	26.72	151.77
51	ผักเหละ	87.38	20.58	6.86	30.24	145.06
52	สลักพาด	86.76	21.26	5.72	27.75	141.49
53	เสลา	87.24	24.15	3.36	21.90	136.65
54	ขางหัวหมู	82.81	21.91	4.07	22.96	131.75
55	ตะคร้อ	76.70	18.34	5.80	25.94	126.78
56	มะขามป้อม	72.67	18.68	3.94	21.20	116.49
57	โมกมัน	71.47	18.05	4.24	21.66	115.43
58	รักขน	68.85	17.61	3.82	20.29	110.56
59	โมกหลวง	66.62	15.88	5.15	22.72	110.36
60	ยมหิน	64.89	15.97	4.22	20.60	105.68
61	ค้ำมอกน้อย	61.17	15.55	3.48	18.24	98.44
62	มะลัด	58.14	14.96	3.11	16.89	93.10
63	เครือไหล	55.61	13.02	4.50	19.48	92.62
64	ผาสีขน	53.78	14.44	2.36	14.33	84.92
65	รักใหญ่	48.10	12.07	2.92	14.75	77.84
66	เป่าหนาม	48.16	12.09	2.86	14.68	77.79
67	อ้อยช้าง	39.26	10.25	1.98	11.09	62.58
68	มะเกลือ	38.45	9.46	2.47	12.17	62.56
69	กล้วยป่า	37.50	9.08	2.66	12.34	61.59
70	ดุ่มกว่าว	37.82	9.51	2.21	11.47	61.01
71	เถ็ดแดง	37.25	9.77	1.81	10.39	59.22
72	ตะโก	33.70	7.84	2.80	11.95	56.29
73	กระแจะ	35.16	9.19	1.74	9.88	55.96
74	กระบก	33.78	8.73	1.79	9.74	54.04
75	ชันทองพญาบาท	33.31	8.67	1.67	9.42	53.07
76	รักขี้หนู	31.93	8.20	1.74	9.34	51.22
77	คอแลน	30.80	7.64	1.90	9.58	49.93
78	มะม่วงหัวแมงวัน	28.45	7.03	1.79	8.92	46.20
79	อุโลก	26.25	6.04	2.34	9.56	44.20
80	เถ็ด	23.21	5.36	1.99	8.36	38.92
81	อ้อยสะปายควาย	22.56	5.30	1.80	7.85	37.52
82	ค้ำมอกหลวง	22.59	5.33	1.78	7.81	37.51
83	เสลาใบเล็ก	21.23	5.31	1.30	6.54	34.38
84	เครือกว่าว	20.33	4.61	1.86	7.55	34.35
85	สมอพิเภก	20.27	4.77	1.63	7.06	33.73

ตารางที่ 4-31 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ (kg/ha)				รวม (kg/ha)
		W <sub>S</sub>	W <sub>B</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>R</sub>	
86	แคทราย	16.89	4.10	1.20	5.54	27.73
87	ดินนกก	15.74	3.75	1.17	5.32	25.97
88	มะนาวคี่	15.21	3.55	1.24	5.37	25.37
89	ราชคัศ	13.40	2.96	1.40	5.27	23.03
90	เครือรางแดง	13.90	3.42	0.88	4.38	22.58
91	ส้าน	13.13	3.14	1.01	4.46	21.73
92	หาด	13.05	3.20	0.84	4.15	21.25
93	มะม่วงสาข	11.65	2.40	1.63	5.24	20.92
94	เสี้ยว	11.40	2.56	1.09	4.33	19.38
95	สะบักตั้ง	9.41	2.26	0.66	3.11	15.44
96	เหมือดวอน	6.69	1.52	0.61	2.48	11.31
97	ชะมวง	5.74	1.24	0.66	2.36	10.00
98	ตะขบป่า	5.93	1.38	0.47	2.08	9.86
99	มะแตกเครือ	4.79	1.10	0.41	1.72	8.03
100	มะห่า	4.42	0.97	0.46	1.75	7.60
101	โมกเครือ	4.30	0.98	0.38	1.57	7.23
102	หว่า	3.78	0.86	0.34	1.40	6.38
103	ชิงชัน	3.35	0.73	0.37	1.36	5.81
104	เครือส้มกฤษ	3.31	0.72	0.37	1.34	5.74
105	ห้าฟัน	3.19	0.72	0.30	1.21	5.42
106	สะทีป	2.77	0.62	0.27	1.07	4.73
107	หนามนึ่ง	2.67	0.59	0.27	1.03	4.56
108	เคาะ	2.39	0.51	0.30	1.02	4.22
109	มะลูก	2.31	0.49	0.28	0.98	4.06
110	แข้งกวาง	1.93	0.42	0.21	0.78	3.34
111	ละมุดสีดา	1.88	0.41	0.21	0.76	3.26
112	เครือเขา	1.74	0.38	0.19	0.71	3.02
113	มะกล่ำเต็น	1.56	0.33	0.18	0.64	2.71
114	ข้าวสารป่า	1.39	0.30	0.17	0.58	2.44
115	บุกแกล	0.99	0.21	0.13	0.43	1.76
116	หมีเหม็น	0.86	0.18	0.12	0.38	1.55
117	มะม่วงดำ	0.48	0.10	0.08	0.23	0.89
ผลรวมทั้งหมด		38,866.41	9,916.17	2,283.42	11,652.37	62,718.37



ตารางที่ 4-32 ปริมาณธาตุอาหารและคาร์บอนที่สะสมในมวลชีวภาพในสังคมพืชป่าเบญจพรรณ  
พื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ธาตุอาหาร	ปริมาณธาตุอาหารในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ (kg/ha)				รวม (kg/ha)
		W <sub>S</sub>	W <sub>B</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>R</sub>	
1	C	67,083.62	20,194.70	1,697.66	13,398.38	102,374.37
2	N	712.51	219.78	55.89	147.33	1,135.50
3	P	107.55	41.47	4.57	5.56	159.15
4	K	497.41	165.87	38.66	75.05	777.00
5	Ca	1,021.71	331.74	52.72	244.62	1,650.80
6	Mg	228.54	82.94	31.63	27.80	370.91

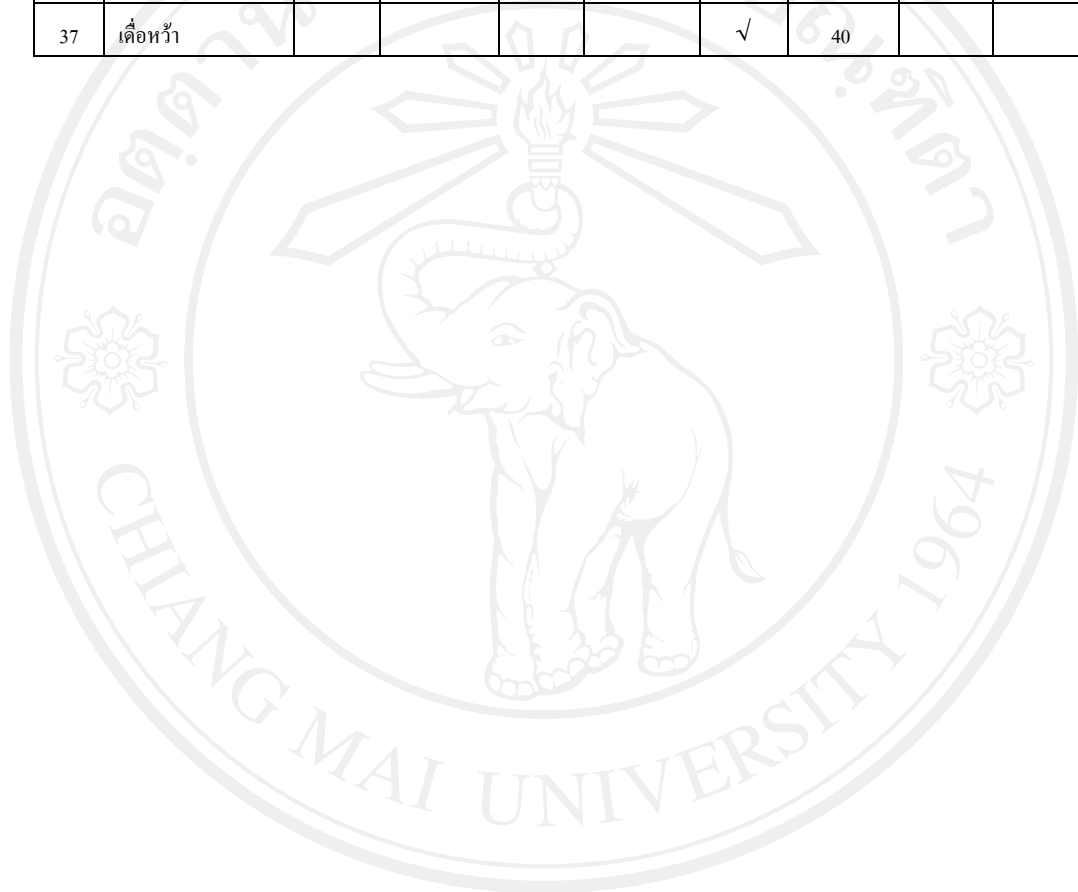
ตารางที่ 4-33 ปริมาณธาตุอาหารและคาร์บอนที่สะสมในมวลชีวภาพในสังคมพืชป่าเบญจพรรณ  
พื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ธาตุอาหาร	ปริมาณธาตุอาหารในมวลชีวภาพของพันธุ์ไม้ (kg/ha)				รวม (kg/ha)
		W <sub>S</sub>	W <sub>B</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>R</sub>	
1	C	19,394.34	4,829.17	1,102.89	5,616.44	30,942.85
2	N	205.99	52.56	36.31	61.76	356.61
3	P	31.09	9.92	2.97	2.33	46.31
4	K	143.81	39.66	25.12	31.46	240.05
5	Ca	295.38	79.33	34.25	102.54	511.51
6	Mg	66.07	19.83	20.55	11.65	118.11

ตาราง 4-34 กล้าไม้และพืชพื้นล่างที่สำรวจพบในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่าง ๆ ภายในป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ป่าเต็งรัง				ป่าเบญจพรรณ			
		พื้นที่ที่ 1		พื้นที่ที่ 2		พื้นที่ที่ 1		พื้นที่ที่ 2	
		พันธุ์ไม้	ต้น/เฮกแตร์	พันธุ์ไม้	ต้น/เฮกแตร์	พันธุ์ไม้	ต้น/เฮกแตร์	พันธุ์ไม้	ต้น/เฮกแตร์
1	กระโดน					✓	40	✓	40
2	กระบก					✓	80		
3	กวางเครือ					✓	280		
4	ก่อพะยะ	✓	20						
5	กะอาม					✓	40		
6	กางจิมอด					✓	40		
7	ก้างปลาแดง							✓	40
8	กาสามปีก	✓	40	✓	19	✓	240	✓	40
9	กูก	✓	440	✓	363				
10	เก็ดคำ	✓	100			✓	40	✓	360
11	ชะเง้อ					✓	1,080	✓	2,360
12	ข้าวสารป่า	✓	20						
13	จี้อ้าย					✓	80	✓	120
14	เข็มป่า	✓	20			✓	400		
15	ครามป่า	✓	220	✓	2,538			✓	160
16	คำโก้					✓	40		
17	คำมอกน้อย			✓	81				
18	คำมอกหลวง					✓	40		
19	คูน					✓	40		
20	เค็ด	✓	60	✓	38				
21	เครือกำว	✓	300			✓	400		
22	เครือเขา	✓	20						
23	เครือใบสีก							✓	480
24	เครือพันซ้าย					✓	240		
25	เครือหนามหัน							✓	1,840
26	เครือออน					✓	640		
27	เตาะ	✓	20	✓	38				
28	แคดอกขาว					✓	800	✓	400
29	แคหางค่าง					✓	80		

30	จิ้งป่า							√	120
31	ชะมวง	√	240						
32	สมัด					√	480		
33	ชิงชั้น	√	540	√	138				
34	คำดง					√	40		
35	คู້ดอง							√	520
36	เดือขน					√	160		
37	เดือหัว					√	40		



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางที่ 4-34 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ป่าเต็งรัง				ป่าเบญจพรรณ			
		พื้นที่ที่ 1		พื้นที่ที่ 2		พื้นที่ที่ 1		พื้นที่ที่ 2	
		พันธุ์ไม้	ต้น/เฮกแตร์	พันธุ์ไม้	ต้น/เฮกแตร์	พันธุ์ไม้	ต้น/เฮกแตร์	พันธุ์ไม้	ต้น/เฮกแตร์
38	แดง	√	20	√	19	√	120		
39	ตะโก							√	40
40	ตะขบป่า							√	40
41	ตะคร้อ					√	320		
42	ตะแบกเปลือกบาง					√	240		
43	ตะแบกเลือด					√	200	√	40
44	ตับเต่าเหลือง							√	160
45	ตานเหลือง	√	980	√	400				
46	ดินตัง					√	1,720		
47	ดีว					√	600	√	600
48	ตีนนก					√	80		
49	ตุ้มกว่าว	√	20						
50	เต็ง	√	440	√	1,038	√	40		
51	นกกอน							√	960
52	นมควาย					√	520		
53	นมวัว							√	1,800
54	ประคู้					√	120	√	80
55	ปอขี้ตุน	√	1,200	√	1,338				
56	ปอขี้ตุนใบใหญ่			√	19				
57	ปอขี้แฮด	√	80	√	63	√	400	√	40
58	ปอมะลิ้นอ่าง							√	520
59	ปอขยบ					√	40	√	80
60	ปอเลียง					√	160		
61	ปี่เครือ					√	40		
62	ปี่พง							√	280
63	ปุ่มเป้ง			√	19				
64	เปล้าหลวง					√	3,600	√	280
65	เปาหนาม					√	40		
66	ผักแหละ							√	120
67	พลวง	√	520	√	1,038				
68	พิกปลาใหญ่					√	440		

69	เพกา					✓	320		
70	มะเกลือ					✓	40		
71	มะกั้ม	✓	120	✓	81	✓	40		
72	มะค่าเต้							✓	80
73	มะแตกเครือ					✓	40		
74	มะพลับใบขาว					✓	40		
75	มะม่วงหัวแมงวัน	✓	100	✓	263				
76	มะเฝ้าขาว					✓	480	✓	160

**ตารางที่ 4-34 (ต่อ)**

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ป่าเต็งรัง				ป่าเบญจพรรณ			
		พื้นที่ที่ 1		พื้นที่ที่ 2		พื้นที่ที่ 1		พื้นที่ที่ 2	
		พันธุ์ไม้	ต้น/เฮกแตร์	พันธุ์ไม้	ต้น/เฮกแตร์	พันธุ์ไม้	ต้น/เฮกแตร์	พันธุ์ไม้	ต้น/เฮกแตร์
77	โมกเครือ					✓	40	✓	40
78	โมกมัน							✓	40
79	โมกหลวง							✓	40
80	ชมพูหิน					✓	40		
81	รกฟ้า					✓	40		
82	รักขน	✓	40	✓	38				
83	รักใหญ่	✓	2,020	✓	2,381			✓	40
84	รัง	✓	1,000	✓	838				
85	ราชคัค			✓	19	✓	40	✓	80
86	ละมุดสีดา	✓	40	✓	181				
87	ลำโพงป่า	✓	160	✓	119				
88	ลูบลิบ	✓	40	✓	19				
89	เล็บเหยี่ยว					✓	120	✓	400
90	สะแกวัลย์					✓	320	✓	120
91	ส้าน	✓	280	✓	419			✓	80
92	ลิเลื้อย					✓	80		
93	เสลา					✓	40		
94	เสี้ยว							✓	240
95	เสี้ยวเครือ					✓	560	✓	440
96	เสี้ยวดอกขาว							✓	40
97	แสลงใจ	✓	20			✓	440	✓	40
98	หมีเหม็น	✓	20			✓	120	✓	160
99	หว่า	✓	20						





15	มะห้ำ	0.00	0.06	0.25	0.00	0.28	1.37	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20
16	ประดู่	0.08	0.39	0.00	0.00	1.99	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77
17	มะแฟน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65
18	กางขีมอด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	2.64
19	มะค้ำเค็ด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39
20	ยางโอน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	2.09
21	อ้อยช้าง	0.08	0.00	0.00	0.27	0.88	0.12	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02
22	unknown-3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88
23	ไถ้ใบขาว	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	1.10	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85
24	ตองหอม	0.00	0.00	0.05	0.00	0.71	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76
25	แคดอกขาว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69
26	กะอาม	0.00	0.08	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60
27	เสลาเปลือกบาง	0.00	0.05	0.00	0.00	0.36	0.21	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52
28	ชมพูป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	1.51
29	มะกิม	0.06	0.04	0.00	0.44	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37
30	มะพอก	0.00	0.10	0.00	0.00	0.97	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25
31	ค้ำไก่	0.00	0.17	0.06	0.00	0.28	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
32	หว่า	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92
33	นุกแล	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91
34	ก้อพะ	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90
35	มะนุ่นใบเล็ก	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90
36	เปล้าหลวง	0.00	0.06	0.06	0.00	0.49	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89
37	แคหางค่าง	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84
40	กาสามปึก	0.04	0.07	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72
41	เพกา	0.00	0.13	0.06	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
42	ชื้อ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66
43	รัก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66
44	โพธิ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64



ตารางที่ 4-35 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาณไม้แยกตามคุณภาพพ่อนไม้และขนาดความโตลำต้น (ลบ.ม./เฮกเตอร์)														ปริมาตรรวม (ลบ.ม./เฮกเตอร์)
		30-50 ซม.			50-100 ซม.			100-150 ซม.			150-200 ซม.			200-250 ซม.		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	
45	ขี้ยาย	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	
46	ติ้ว	0.00	0.04	0.07	0.15	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	
47	มะม่วงหาวมะงวั้น	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	
48	มะเฟืองป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	
49	ปอขี้แฮดใบใหญ่	0.11	0.08	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	
50	กอน้ำ	0.00	0.08	0.04	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	
51	ตะคร้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	
52	ชะงีชะ	0.00	0.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	
53	ปอขี้แฮด	0.00	0.19	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	
54	ขยป่า	0.00	0.00	0.12	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	
55	ปอขย	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	
56	เหมือดออน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	
57	ปีพง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	
58	มะเกลือ	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	
59	คุ่มกว้าว	0.00	0.08	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	
60	ขางหัวหมู	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	
61	สมอพิเภก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	
62	เก็ดคำ	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	
63	unknown-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	
64	ขมหิน	0.00	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	
65	กรวยป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	
66	มะพลับใบขาว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	
67	เปาหนาม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	
68	กระโดน	0.00	0.03	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	
69	เหมือดจี้	0.00	0.02	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	
70	จิว	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	
71	ดืบเต่า	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	
72	ปีเครือ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	
73	แสลงใจ	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	
74	เหมือดหลวง	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	
75	सान	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	
76	โมกหลวง	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	
77	ปอแดง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	
78	มะเมือ	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	
79	มะเฒ่าใบขาว	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
80	หน่อชนกขี้	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
81	ตะโก	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	
82	แกฝอย	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	
83	เหมือดหลวง-2	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
84	แหน	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
ผลรวม		2.01	5.77	2.40	12.19	37.58	13.02	4.04	22.64	9.62	1.64	6.38	8.36	3.84	10.36	139.85
ผลรวมทั้งหมด		10.18			62.79			36.30			16.38			14.20		

ตารางที่ 4-36 มูลค่าไม้แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นและคุณภาพท่อน ไม้ของพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	มูลค่าไม้แยกตามคุณภาพท่อนไม้และขนาดความโตลำต้น (บาท/เฮกเตอร์)														รวม (บาท/เฮกเตอร์)
		30-50 ซม.			50-100 ซม.			100-150 ซม.			150-200 ซม.			200-250 ซม.		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	
1	ตะเคียนทอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,875.00	0.00	0.00	7,900.00	0.00	11,520.00	0.00	31,295.00
2	เหียง	135.00	104.00	33.00	12,075.00	8,780.00	0.00	2,670.00	2,075.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,872.00
3	กระบก	65.00	24.00	0.00	0.00	1,060.00	0.00	2,790.00	0.00	0.00	0.00	8,050.00	0.00	0.00	14,325.00	26,314.00
4	ตะแบกเลือด	40.00	268.00	15.00	0.00	8,220.00	510.00	0.00	4,925.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,978.00
5	รัง	230.00	92.00	12.00	4,000.00	4,200.00	0.00	0.00	4,125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,659.00
6	มะม่วงป่า	35.00	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,875.00	0.00	4,920.00	0.00	3,750.00	0.00	0.00	12,608.00
7	คำตง	0.00	100.00	27.00	0.00	4,620.00	1,350.00	0.00	2,325.00	1,095.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,517.00
8	น้ำใน	0.00	32.00	0.00	0.00	0.00	480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,575.00	12,087.00
9	อีต้าง	80.00	140.00	24.00	0.00	4,260.00	810.00	0.00	3,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,114.00
10	สักทอง	0.00	126.00	80.00	0.00	5,950.00	1,720.00	0.00	0.00	3,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,476.00
11	ชะมวง	30.00	0.00	0.00	2,775.00	2,740.00	0.00	4,530.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,075.00
12	เต็ง	60.00	252.00	12.00	2,450.00	4,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,074.00
13	ตะแบกเปลือกบาง	0.00	32.00	84.00	450.00	2,940.00	1,560.00	0.00	1,975.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,041.00
14	แดง	108.00	105.00	0.00	3,990.00	4,650.00	330.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,183.00
15	มะห้ำ	0.00	24.00	75.00	0.00	560.00	2,055.00	0.00	0.00	1,860.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,574.00
16	ประดู่	48.00	195.00	0.00	0.00	4,975.00	465.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,683.00
17	มะแฟน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,950.00	2,205.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,155.00
18	กางขี้มอด	0.00	0.00	0.00	0.00	420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,645.00	0.00	0.00	4,065.00
19	มะค่าแต้	0.00	0.00	0.00	0.00	1,260.00	0.00	0.00	7,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,260.00
20	ยางโอน	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,895.00	0.00	0.00	3,215.00
21	อ้อยช้าง	40.00	0.00	0.00	675.00	1,760.00	180.00	0.00	0.00	1,005.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,660.00
22	unknown-3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,700.00
23	ไถ่ใบขาว	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	1,650.00	0.00	1,725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,393.00

ตารางที่ 4-36 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	มูลค่าไม้แยกตามคุณภาพท่อนไม้และขนาดความโตลำต้น (บาท/เฮกแตร์)														รวม (บาท/เฮกแตร์)
		30-50 ซม.			50-100 ซม.			100-150 ซม.			150-200 ซม.			200-250 ซม.		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	
24	ตองหอม	0.00	0.00	15.00	0.00	1,420.00	1,515.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,950.00
25	แคดดอกขาว	0.00	0.00	0.00	0.00	1,320.00	0.00	0.00	0.00	1,545.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,865.00
26	กะอาม	0.00	32.00	0.00	0.00	260.00	0.00	0.00	3,475.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,767.00
27	เสลาเปลือบบาง	0.00	20.00	0.00	0.00	720.00	315.00	0.00	0.00	1,350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,405.00
28	ชมพู่ป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,265.00	0.00	0.00	2,265.00
29	มะเกี๋ย	30.00	16.00	0.00	1,100.00	1,660.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,806.00
30	มะพอก	0.00	40.00	0.00	0.00	1,940.00	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,265.00
31	ลำไ้	0.00	68.00	18.00	0.00	560.00	690.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,336.00
32	หว่า	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,149.00
33	บุกแล	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,275.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,275.00
34	ก่อพะ	0.00	0.00	0.00	475.00	0.00	0.00	2,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,635.00
35	มะนุ่นใบเล็ก	0.00	0.00	36.00	0.00	0.00	1,155.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,191.00
36	เปล้าหลวง	0.00	24.00	18.00	0.00	980.00	405.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,427.00
37	แคหางค่าง	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,212.00
38	ลำออกหลวง	0.00	24.00	0.00	0.00	800.00	0.00	0.00	0.00	510.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,334.00
39	ตะคร้อ	0.00	28.00	0.00	0.00	1,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,328.00
40	กาสามปีก	20.00	28.00	0.00	0.00	0.00	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	948.00
41	เพกา	0.00	52.00	18.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	790.00
42	ชื้อ	0.00	0.00	0.00	0.00	1,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,320.00
43	รัก	0.00	0.00	0.00	0.00	1,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,320.00
44	โพธิ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	960.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	960.00
45	ขี้ไ้	0.00	0.00	0.00	425.00	0.00	660.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,085.00
46	ตัว	0.00	16.00	21.00	375.00	660.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,072.00

ตารางที่ 4-36 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	มูลค่าไม้แยกตามคุณภาพท่อนไม้และขนาดความโตลำต้น (บาท/เฮกแตร์)														รวม (บาท/เฮกแตร์)
		30-50 ซม.			50-100 ซม.			100-150 ซม.			150-200 ซม.			200-250 ซม.		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	
47	มะม่วงหัวแมงวัน	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	760.00
48	มะเฟืองป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	940.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	940.00
49	ปอซี่แฮคใบใหญ่	55.00	32.00	0.00	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	787.00
50	กอน้ำ	0.00	32.00	12.00	775.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	819.00
51	ตะคร้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	140.00	525.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	665.00
52	ขะเจ๊ะ	0.00	52.00	9.00	0.00	520.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	581.00
53	ปอซี่แฮค	0.00	76.00	51.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127.00
54	ขยป่า	0.00	0.00	36.00	0.00	460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	496.00
55	ปอชยาบ	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	465.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	474.00
56	เหมือดควอน	0.00	0.00	0.00	0.00	560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	560.00
57	ปี่พง	0.00	0.00	0.00	0.00	540.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	540.00
58	มะเกลือ	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	309.00
59	ตุ้มกั่ว	0.00	32.00	0.00	0.00	280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	312.00
60	ขางหัวหมู	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00
61	สมอพิเภก	0.00	0.00	0.00	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	360.00
62	เก็ดคำ	0.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00
63	unknown-1	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00
64	ขมหิน	0.00	52.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00
65	กรวยป่า	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00
66	มะพลับใบขาว	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00
67	เป่าหนาม	0.00	0.00	0.00	0.00	260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260.00
68	กระโดน	0.00	12.00	0.00	0.00	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.00
69	เหมือดจี่	0.00	8.00	27.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00

ตารางที่ 4-36 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	มูลค่าไม้แยกตามคุณภาพท่อนไม้และขนาดความโตลำต้น (บาท/เฮกแตร์)														รวม (บาท/เฮกแตร์)
		30-50 ซม.			50-100 ซม.			100-150 ซม.			150-200 ซม.			200-250 ซม.		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	
70	จิว	0.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00
71	คัมเต่า	0.00	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00
72	ปีเครือ	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00
73	แสลงใจ	0.00	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00
74	เหมือดหลวง	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.00
75	सान	0.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00
76	โมกหลวง	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00
77	ปอแดง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00
78	มะเมื่อย	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00
79	มะเมาะใบขาว	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
80	หน่อขนกุ่ม	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
81	ตะโก	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00
82	แกลฝอย	0.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00
83	เหมือดหลวง-2	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00
84	แหน	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00
ผลรวม		1,036.00	2,410.00	740.00	31,165.00	80,595.00	19,975.00	12,150.00	59,225.00	15,330.00	4,920.00	15,950.00	12,555.00	11,520.00	25,900.00	293,471.00
ผลรวมทั้งหมด		4,186.00			131,735.00			86,705.00			33,425.00			37,420.00		

ตารางที่ 4-37 ปริมาตรไม้แยกตามขนาดเส้นรอบวงลำต้นและคุณภาพท่อนไม้ของพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	ปริมาตรไม้แยกตามคุณภาพท่อนไม้และขนาดความโตลำต้น (ลบ.ม./เฮกแตร์)							ปริมาตรรวม (ลบ.ม./เฮกแตร์)
		30-50 ซม.			50-100 ซม.			100-150 ซม.	
		A	B	C	A	B	C	C	
1	ชะเง้อ	0.22	2.26	0.93	0.00	0.00	0.11	0.00	3.53
2	จิวป่า	0.11	0.45	0.00	0.49	0.23	0.21	0.00	1.49
3	แหน	0.03	0.31	0.09	0.00	0.11	0.00	0.79	1.33
4	เปล้าหลวง	0.07	0.30	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75
5	มะพอก	0.12	0.07	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.68
6	ประดู่	0.00	0.33	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55
7	กระโดน	0.00	0.26	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52
8	เหียง	0.25	0.10	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43
9	แดง	0.00	0.37	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
10	มะค่าแต้	0.05	0.28	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38
11	ตะแบกเลือด	0.00	0.15	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
12	กาสำปีก	0.00	0.11	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
13	มะกิม	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
14	มะม่วงป่า	0.00	0.11	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20
15	สะเดา	0.05	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
16	มะคูน	0.00	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
17	ปอดินเต่า	0.00	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
18	ปอขาบ	0.00	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
19	ตัว	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
20	ปอซี่แฮด	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
21	เก็ดคำ	0.00	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
22	เสลา	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
23	ขอป่า	0.00	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
24	ขี้ฮ้าย	0.00	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
25	แคดอกขาว	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
26	ขางหัวหมู	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
27	อีด่าง	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
28	เหมือดหลวง	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
29	ก้างปลาแดง	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
30	ผาเสี้ยน	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
31	ยางโอน	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
32	กางขีมอด	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
33	กูก	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
34	โมกมัน	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
35	อ้อยช้าง	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
36	กระเจาะ	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
37	ขันทองพญาบาท	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04



ตารางที่ 4-38 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์ไม้	มูลค่าไม้แยกตามคุณภาพท่อนไม้และขนาดความโตลำต้น (บาท/เฮกแตร์)							รวม (บาท/เฮกแตร์)
		30-50 ซม.			50-100 ซม.			100-150 ซม.	
		A	B	C	A	B	C	C	
23	ขอป่า	0.00	20.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00
24	ขี้ไต้	0.00	12.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.00
25	แคดอกขาว	0.00	16.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00
26	ขางหัวหมู	0.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00
27	อีต้าง	15.00	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.00
28	เหมือดหลวง	0.00	12.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00
29	ก้างปลาแดง	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00
30	ผาสีขน	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00
31	ขางโอน	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00
32	ก้างขี้มอด	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00
33	กูก	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
34	โมกมัน	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
35	อ้อยช้าง	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00
36	กระเจะ	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
37	ชั้นทองพญาบาท	0.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00
38	ปอมะลีน้อย	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
39	เต็ง	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
40	ค้ำมอกน้อย	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
41	รักขี้หมู	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
42	ตะแบกเปลือกบาง	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00
43	ดัดเต่า	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00
ผลรวม		505.00	2,754.00	888.00	1,225.00	680.00	1,215.00	1,185.00	8,452.00
ผลรวมทั้งหมด		4,147.00			3,120.00			1,185.00	



## 4.2 ลักษณะและสมบัติของดินในสังคมพืชป่าไม้ชนิดต่าง ๆ

### 4.2.1 ลักษณะของชั้นดิน (Soil Profile Development)

#### (1) ป่าเต็งรัง

ป่าเต็งรังสามารถขึ้นบนก้อนหินและบนดินที่มีการพัฒนาของชั้นดินต่างๆ กัน สภาพของดินในป่าเต็งรังโดยทั่วไปมักจะตื้นและมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางแห่งอาจมีดินลึก แต่เป็นดินทรายร่วนลึก ดินในป่าชุมชนบ้านทรายทองส่วนใหญ่จะมีลักษณะเป็นดินปนกรวดและลูกรัง (laterite) จะมีปริมาณกรวดขนาดใหญ่กว่า 5 มิลลิเมตร ในหน้าดินสูงถึง 50 เปอร์เซ็นต์ เนื้อดินมีลักษณะเป็นดินร่วนปนทราย (sandy loam) และเนื้อดินบางส่วนจะเกาะตัวกันแน่น ทำให้ดินมีการระบายน้ำได้ช้า นอกจากนี้ลักษณะการพัฒนาของชั้นดินในป่าเต็งรังยังมีความแตกต่างกันตามสภาพพื้นที่อีกด้วย ซึ่งจากการศึกษาลักษณะของชั้นดินในป่าเต็งรังบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทองพบว่า

ในพื้นที่ 1 ดินมีความลึกประมาณ 30-90 เซนติเมตร มีลักษณะของชั้นดินเป็น A/BA/B1/B2/C ดินชั้นบนหนาประมาณ 8 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย (sandy loam) สีของดินจะมีสีดำปนน้ำตาลเข้มและจะจางลงตามความลึก ชั้นผิวดินพบว่ามีเศษซากพืชทับถมอยู่ต่ำมาก การระบายน้ำเร็วถึงปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ระหว่าง 4.92-5.39 ส่วนดินชั้นล่างตั้งแต่ 8 เซนติเมตรลงไป มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อนและมีกรวดขนาดเล็ก ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัด โดยมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างระหว่าง 4.13 – 5.04

ส่วนพื้นที่ 2 เป็นดินที่ตื้นมาก มีก้อนกรวดและหินในชั้นดินมาก แทบจะไม่มีการพัฒนาของชั้นดิน มีลักษณะของชั้นดินเป็น A/C ปริมาณทรายในดินสูง มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ การระบายน้ำเร็ว ดินชั้นบนลึกประมาณ 5 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย (sandy loam) สีของดินจะมีสีเทาปนน้ำตาลอ่อน ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.73 ส่วนดินชั้นล่างตั้งแต่ 5 เซนติเมตรลงไป มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนทราย มีสีเทาปนน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก โดยมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างระหว่าง 4.67 – 4.96

## ก. พื้นที่ 1

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-8	ความหนา 8 ซม. สีน้ำตาลเข้ม เป็นดินร่วนปนทราย ปริมาณกรวด 0.75% มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะก้อนกลมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด ค่า pH = 4.92-5.39
BA	8-35	ความหนา 27 ซม. สีน้ำตาลปนเหลือง เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณกรวด 0.44% มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กและลักษณะเป็นก้อนกลมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก ค่า pH = 4.65-5.04
B1	35-70	ความหนา 35 ซม. สีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียว ปริมาณกรวด 2.81% มีโครงสร้างดินปานกลาง มีขนาดเล็กและลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัดมาก ค่า pH = 4.13-4.65
B2	70-85/90	ความหนา 15-20 ซม. สีเทาปนน้ำตาล เป็นดินเหนียว ปริมาณกรวด 8.24% มีชั้นหินผุ มีโครงสร้างดินเล็กน้อย มีขนาดเล็กและลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมาก ค่า pH = 4.13

## ข. พื้นที่ 2

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-5	ความหนา 5 ซม. สีเทา เป็นดินร่วนปนทราย ปริมาณกรวด 14.19% มีโครงสร้างดินเล็กน้อย ขนาดเล็กถึงปานกลางและลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.73
C	5-20	ความหนา 15 ซม. สีเทา เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนทราย มีโครงสร้างดินเล็กน้อย ขนาดเล็กถึงปานกลางและลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปริมาณกรวด 67.53% ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก ค่า pH = 4.67-4.96

ดินในป่าเต็งรังทั้งสองพื้นที่มีเนื้อดินชั้นบนค่อนข้างหยาบถึงปานกลาง สีดินเป็นสีน้ำตาลเข้ม ขณะที่ดินชั้นล่างมีเนื้อดินปานกลาง สีดินส่วนมากเป็นสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน การปรากฏของรากพืชในชั้นดินค่อนข้างน้อย (รูปที่ 4-3)

## (2) ป่าเบญจพรรณ

ดินในป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่จะเป็นดินที่มีต้นกำเนิดจากดินตะกอนของลำน้ำเก่า และการผุสลายของหินตะกอน ดินจะเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์พอสมควร หน้าดินชั้น มีการระบายน้ำดีถึงดี ปานกลาง เพราะเนื้อดินร่วน (loamy skeletal) และมีกรวดทรายปนอยู่มากบนผิวดินเป็นดินที่ง่ายต่อการถูกชะล้างและพังทลาย (soil erosion) ซึ่งตามการศึกษาลักษณะของชั้นดินในป่าเบญจพรรณบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทองสามารถอธิบายได้ดังนี้

ในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 ดินมีความลึกประมาณ 110 เซนติเมตร มีลักษณะของชั้นดินเป็น A/B/BC1/BC2/BC3 ดินชั้นบนหนาประมาณ 8 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย (sandy loam) สีของดินจะมีสีน้ำตาลเข้มและจะจางลงตามความลึก ชั้นผิวดินพบว่ามีเศษซากพืชทับถมอยู่ค่อนข้างน้อย การระบายน้ำปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างระหว่าง 5.81-5.99 ส่วนดินชั้นล่างตั้งแต่ 8 เซนติเมตรลงไป มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลอ่อนและมีกรวดขนาดเล็ก รวมทั้งพบหินผุสลายตัวปะปน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงกรดปานกลาง โดยมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างระหว่าง 5.44 – 5.98

ส่วนพื้นที่ 2 ดินมีความลึกเช่นเดียวกับพื้นที่ 1 ดินชั้นบนลึกประมาณ 10 เซนติเมตร มีลักษณะของชั้นดินเป็น A/AB/B1/B2/B3/C เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ถึงดินเหนียวปนทราย สีของดินจะมีสีน้ำตาลเข้มและจะจางลงตามความลึก ชั้นผิวดินพบว่ามีเศษซากพืชทับถมอยู่ต่ำมาก การระบายน้ำปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างระหว่าง 5.91-6.16 ส่วนดินชั้นล่างตั้งแต่ 10 เซนติเมตรลงไป มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวจนถึงดินเหนียว มีสีน้ำตาลอ่อนและมีกรวดขนาดเล็กๆ รวมทั้งพบหินผุสลายตัวปะปน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงกรดปานกลาง โดยมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างระหว่าง 5.50-5.79

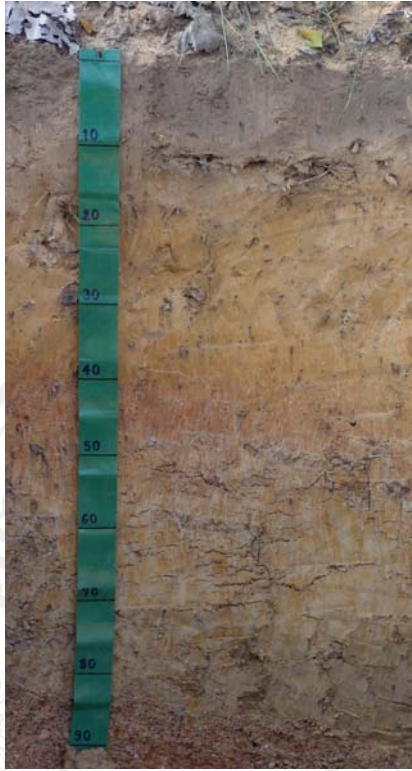
## ก. พื้นที่ 1

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-8	ความหนา 8 ซม. สีน้ำตาลเข้ม เป็นดินร่วนปนทราย ปริมาณกรวด 0.20% มีโครงสร้างดินเล็กน้อย ลักษณะเป็นก้อนกลม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.81-5.99
B	8-28	ความหนา 20 ซม. สีน้ำตาลอ่อน เป็นดินร่วนปนทราย ปริมาณกรวด 0.65% มีโครงสร้างดินปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนกลม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.78-5.98
BC1	28-55	ความหนา 27 ซม. สีน้ำตาลอ่อน เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณกรวด 42.19% มีโครงสร้างดินปานกลาง มีกรวดขนาดเล็กๆ ลักษณะเป็นก้อนกลม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.69-5.98
BC2	55-90	ความหนา 27 ซม. สีน้ำตาลอ่อน เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณกรวด 43.15% มีโครงสร้างดินปานกลาง มีก้อนกรวดขนาดเล็กๆ ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.61-5.98
BC3	90-110	ความหนา 20 ซม. สีน้ำตาลอ่อน เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ปริมาณกรวด 10.05% มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กถึงปานกลาง ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง ค่า pH = 5.44-5.80

## ข. พื้นที่ 2

ชั้นดิน	ระดับความลึก (ซม.)	คำอธิบายชั้นดิน
A	0-10	ความหนา 10 ซม. สีน้ำตาลเข้ม เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ถึงดินเหนียวปนทราย มีโครงสร้างดินปานกลาง ปริมาณกรวด 1.30% ลักษณะเป็นก้อนกลม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย ค่า pH = 5.91-6.16
AB	10-32	ความหนา 22 ซม. สีน้ำตาลอ่อน เป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว มีโครงสร้างดินปานกลาง ปริมาณกรวด 1.06% ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.63-5.79
B1	32-60	ความหนา 28 ซม. สีน้ำตาลอ่อน เป็นดินเหนียว มีโครงสร้างดินปานกลาง ปริมาณกรวด 2.42% ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง ค่า pH = 5.50-5.79
B2	60-90	ความหนา 30 ซม. สีน้ำตาลอ่อน เป็นดินเหนียวถึงดินเหนียวปนทราย มีโครงสร้างดินปานกลาง ขนาดเล็กถึงปานกลางและมีกรวดเล็กๆ ปริมาณกรวด 8.85% ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.75-5.76
B3	90-110	ความหนา 20 ซม. สีน้ำตาลอ่อน เป็นดินเหนียวปนทราย มีโครงสร้างดินเล็กน้อย ขนาดเล็กถึงปานกลางและมีกรวดเล็กๆ ลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยมมุมมน ปริมาณกรวด 10.18% ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่า pH = 5.76

ดินในป่าเบญจพรรณทั้งสองพื้นที่มีเนื้อดินชั้นบนค่อนข้างหยาบถึงปานกลาง สีดินเป็นสีน้ำตาลเข้ม ขณะที่ในดินชั้นล่างมีเนื้อดินละเอียดถึงปานกลาง สีดินส่วนมากเป็นสีน้ำตาลอ่อน มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุในดินชั้นบนค่อนข้างต่ำ โดยเฉพาะที่ระดับความลึก 0-5 ซม. การปรากฏของรากพืชในชั้นดินพบมากที่ระดับความลึก 60 ซม. จากชั้นผิวดิน มีทั้งขนาดเล็ก ปานกลางและใหญ่ พบปริมาณกรวดเล็กๆ ในชั้นดินล่างค่อนข้างมาก โครงสร้างดินเป็นแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน (รูปที่ 4-4)



พื้นที่ 1



พื้นที่ 2

รูปที่ 4-3 หน้าตัดดินป่าเต็งรังบริเวณพื้นที่ 1 และ 2 ในป่าชุมชนบ้านทรายทอง



พื้นที่ 1



พื้นที่ 2

รูปที่ 4-4 หน้าตัดดินป่าเบญจพรรณบริเวณพื้นที่ 1 และ 2 ในป่าชุมชนบ้านทรายทอง

#### 4.2.2 สมบัติทางกายภาพของดินป่าไม้ (Physical Properties)

สมบัติทางกายภาพของดินในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทองที่ศึกษาได้แก่ ความหนาแน่นรวม ปริมาตรรวม การกระจายของอนุภาคดิน เนื้อดินและความจุความชื้นในดิน ซึ่งสมบัติทางกายภาพของดินเหล่านี้มีอิทธิพลต่อลักษณะของดินหลายอย่าง เช่น ความสามารถในการซึมผ่านของน้ำลงไปดิน การชะาะกร่อนหน้าดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความสามารถในการอุ้มน้ำของดิน เป็นต้น สิ่งเหล่านี้จะมีอิทธิพลต่อการขึ้นอยู่และการกระจายของพันธุ์ไม้ในป่า รวมทั้งมีอิทธิพลต่อลักษณะเชิงคุณภาพของพื้นที่ต้นน้ำลำธาร อันประกอบด้วยปริมาณการไหลและคุณภาพของน้ำในลำธาร

สมบัติทางกายภาพของดินในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง ได้แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-39 อธิบายได้ดังนี้

##### (1) ความหนาแน่นรวม (Bulk Density)

รูปที่ 4-5 แสดงค่าความหนาแน่นรวมของดินที่ผันแปรตามความลึกในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง พบว่าดินในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 มีความหนาแน่นรวมมากตลอดชั้นความลึกของดิน ยกเว้นดินในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 พบมีความหนาแน่นรวมผันแปรจากปานกลางถึงมาก (รูปที่ 4-5)

ในป่าเต็งรัง พบว่าดินในพื้นที่ 1 มีความหนาแน่นรวมค่อนข้างสูง ผันแปรระหว่าง 1.27-1.60 กรัม/ลบ.ซม. โดยในดินชั้นบนที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีค่าเท่ากับ 1.27 กรัม/ลบ.ซม. และมีค่าความหนาแน่นสูงชันในดินที่อยู่ลึกลงไป ส่วนดินในพื้นที่ 2 นั้นไม่สามารถหาความหนาแน่นได้เนื่องจากพื้นที่เป็นดินรกรัง มีก้อนหินโผล่จำนวนมาก

สำหรับดินในป่าเบญจพรรณที่ทำการศึกษา 2 พื้นที่ พบว่ามีความหนาแน่นรวมของดินสูงในพื้นที่ 1 ที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีค่าเท่ากับ (1.36 กรัม/ลบ.ซม.) ซึ่งมีความหนาแน่นมาก มีค่าลดลงถึง (0.53 กรัม/ลบ.ซม.) ในดินชั้นล่างที่ระดับความลึก 40-60 ซม. และจะมีค่าเพิ่มขึ้นสูงถึง 1.70 กรัม/ลบ.ซม. ในดินที่ระดับความลึก 100-110 ซม. แสดงให้เห็นว่าดินในพื้นที่นี้มีปริมาณกรดในชั้นดินล่างค่อนข้างมาก ส่วนดินในพื้นที่ 2 พบดินมีความหนาแน่นรวมมากตลอดชั้นความลึกของดิน ซึ่งมีค่าผันแปรอยู่ในชั้นดินระหว่าง 1.40-1.68 กรัม/ลบ.ซม.

จากการศึกษาค่าความหนาแน่นรวมของดินในป่าพื้นที่อื่น ที่ได้รับการศึกษาผ่านมา พบว่าในดินป่าเต็งรังพื้นที่อำเภอปางมะผ้า (คณัย, 2548) มีความหนาแน่นผันแปรแตกต่างกัน ดินที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีค่าอยู่ในช่วง 1.1-1.3 กรัม/ลบ.ซม. ซึ่งมีความหนาแน่นมาก ส่วนดินชั้นล่าง (40-100 ซม.) มีค่าความหนาแน่นสูงชันและผันแปรระหว่าง 1.2-1.5 กรัม/ลบ.ซม ขณะที่ดินในป่าเบญจพรรณพบว่า

มีความหนาแน่นรวมของดินมีค่าค่อนข้างสูงที่ระดับความลึก 0-5 ซม. เท่ากับ 1.1 กรัม/ลบ.ซม. และมีค่าเพิ่มขึ้นในดินชั้นล่างที่ 1.2-1.5 กรัม/ลบ.ซม.

## (2) ปริมาณกรวดภายในดิน (Gravel)

กรวดคือส่วนที่ผสมอยู่กับดิน ซึ่งเป็นส่วนที่หลงเหลือจากการผุพังสลายตัวของหินต้นกำเนิดดิน การทราบปริมาณของกรวดจะทำให้รู้ถึงการพัฒนาตัวของดิน ว่าเป็นดินที่มีการพัฒนาตัวขึ้นมาใหม่หรือเป็นดินเก่า โดยการศึกษาในแต่ละสังคมพืชป่าไม้จะมีปริมาณของกรวดในชั้นดินแตกต่างกันไปดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4-39 และ รูปที่ 4-5 แสดงปริมาณกรวดที่พบภายในดินป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

จากการศึกษาดินในป่าเต็งรัง พบว่าดินในพื้นที่ 1 มีปริมาณกรวดโดยเฉลี่ยมีน้อยตลอดชั้นความลึกของดิน โดยมีค่าผันแปรอยู่ในชั้นดินระหว่าง 0.33-8.24% ส่วนใหญ่ดินมีวัตถุต้นกำเนิดเป็นหินแกรนิตมีการผุพังสลายตัวดี ทำให้พบปริมาณกรวดในชั้นดินค่อนข้างน้อย ส่วนดินในพื้นที่ 2 มีปริมาณกรวดในชั้นดินอยู่ในระดับมาก เป็นดินต้น ชั้นดินมีความลึกที่ระดับ 0-20 ซม. พบปริมาณกรวดในชั้นดินผันแปรระหว่าง 14.19-79.91% แสดงให้เห็นว่าการพัฒนาตัวของชั้นดินเป็นดินที่เกิดมานานแล้ว เพราะในชั้นดินพบปริมาณกรวดโดยเฉลี่ยมากกว่าพื้นที่ 1

สำหรับดินในป่าเบญจพรรณที่ทำการเก็บตัวอย่างดิน 2 พื้นที่ พบว่าดินในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 มีปริมาณกรวดในชั้นดินโดยเฉลี่ยอยู่ในระดับค่อนข้างมาก มีค่าผันแปรอยู่ในชั้นดินระหว่าง 0.12-61.71% โดยพบมากที่สุดคือ 61.71% ที่ระดับความลึก 40-60 ซม. ส่วนในดินป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 พบปริมาณกรวดในชั้นดินน้อยกว่าพื้นที่ 1 โดยมีค่าผันแปรอยู่ในชั้นดินระหว่าง 0.98-10.18% พบน้อยในดินชั้นบนและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป

## (3) ปริมาณอนุภาคดิน (Soil particle-size distribution)

อนุภาคดินประกอบด้วยอนุภาคทราย (sand) ทรายแป้ง (silt) และดินเหนียว (clay) สัดส่วนมากน้อยของอนุภาคดินทั้งสามกลุ่มจะบ่งบอกถึงลักษณะของเนื้อดิน (soil texture) ว่าเป็นดินเนื้อหยาบหรือละเอียดมากน้อยเพียงใด ซึ่งจะมีอิทธิพลต่อคุณสมบัติทางกายภาพต่างๆ ของดิน เช่น การซึมผ่านของน้ำ ความพรุน การถ่ายเทอากาศ เป็นต้น

ตารางที่ 4-39 แสดงปริมาณของอนุภาคดินในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

อนุภาคทรายในดินป่าเต็งรัง พบดินพื้นที่ 1 มีค่าผันแปรอยู่ในชั้นดินระหว่าง 34.5-82.9% พบมากในดินที่ระดับความลึก 10-20 ซม. และมีแนวโน้มลดลงตามความลึกของชั้นดิน ขณะที่พื้นที่ 2 พบ



มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามความลึกของชั้นดิน โดยมีค่าผันแปรอยู่ในชั้นดินระหว่าง 51.4-75.6% ส่วนในดินป่าเบญจพรรณ พบพื้นที่ 1 มีค่าเฉลี่ยผันแปรในชั้นดินระหว่าง 52.4-70.2% พบมากในดินที่ระดับความลึก 0-5 ซม. คือ 70.2% และมีปริมาณลดลงตามความลึกของชั้นดิน สำหรับพื้นที่ 2 มีปริมาณอนุภาคทรายในชั้นดินผันแปรระหว่าง 37.5-65.10% โดยในชั้นดินบนมีปริมาณเท่ากับ 49.8% และดินชั้นล่างอยู่ในช่วง 37.5-65.10% พบมากในดินที่ระดับความลึก 80-100 ซม.

อนุภาคทรายแบ่งในดินป่าเต็งรังทั้ง 2 พื้นที่ พบว่ามีปริมาณในชั้นดินบนมากกว่าชั้นดินล่าง และมีแนวโน้มลดลงตามความลึกของชั้นดิน โดยในดินพื้นที่ 1 มีค่าผันแปรอยู่ในระหว่าง (7.1-11.6%) และพื้นที่ 2 มีค่าอยู่ในระหว่าง (12.5-17.9%) ส่วนดินในป่าเบญจพรรณ พบมีอนุภาคทรายแบ่งในดินชั้นบนมากกว่าดินชั้นล่างและมีแนวโน้มลดลงตามความลึกของชั้นดิน โดยในดินพื้นที่ 1 มีค่าอยู่ในระดับ (15.5-22.4%) ดินชั้นบนพบมากที่สุดที่ระดับความลึก (5-10 ซม.) มีปริมาณเท่ากับ (22.4%) ส่วนพื้นที่ 2 มีค่าอยู่ในระดับ (-5.80-17.3%)

อนุภาคดินเหนียวในป่าเต็งรัง พบว่าพื้นที่ 1 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามความลึกของชั้นดิน โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระหว่าง (8.70-55.80%) พบดินชั้นบนมีปริมาณอยู่ในช่วง 8.70-10.60% และดินชั้นล่างเท่ากับ (26.4-55.80%) ขณะที่พื้นที่ 2 พบมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระหว่าง (11.90-34.70%) ดินชั้นบนพบมากที่สุดที่ระดับความลึก (5-10 ซม.) มีปริมาณเท่ากับ (34.70%) ส่วนดินในป่าเบญจพรรณ พบว่าดินในพื้นที่ 1 มีปริมาณอนุภาคดินเหนียวในแต่ละชั้นความลึกไม่ค่อยแตกต่างกันอย่างชัดเจนนักแต่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามความลึกของชั้นดิน โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับ (11.90-32.10%) ในชั้นดินบนมีปริมาณอยู่ในช่วง (11.90-17.60%) และดินชั้นล่างเท่ากับ (27.10-32.10%) เช่นเดียวกับในดินป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 แต่มีปริมาณมากกว่าในดินพื้นที่ 1 (รูปที่ 4-5)

#### (4) เนื้อดิน (Soil texture)

เนื้อดิน เป็นสมบัติทางกายภาพพื้นฐานที่ควบคุมสมบัติทางกายภาพอื่น ๆ ของดิน เนื้อดินเกิดจากการรวมตัวของกลุ่มอนุภาคดินที่มีขนาดต่าง ๆ กัน ซึ่งจำแนกได้เป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ อนุภาคดินทราย (sand particle) อนุภาคทรายแป้ง (silt particle) และ อนุภาคดินเหนียว (clay)

ดินในป่าชนิดต่างๆ มีลักษณะเนื้อดินแตกต่างกัน การจำแนกชนิดของเนื้อดินขึ้นอยู่กับส่วนผสมของอนุภาคทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว โดยสามารถจำแนกได้หลายชนิดด้วยกัน ซึ่งพบว่าในดินป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง เนื้อดินมีความแตกต่างกันเพียงเล็กน้อยในส่วนของดินชั้นล่าง โดยเฉพาะในป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 พบเนื้อดินส่วนใหญ่จะเป็นดินเหนียวมากกว่าพื้นที่อื่นๆ

ตารางที่ 4-39 ชนิดของเนื้อดินในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง พบว่าดินในป่าเต็งรังทั้งพื้นที่ 1 และ 2 มีความผันแปรของชนิดเนื้อดินในชั้นดินบนที่

เหมือนกันคือมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย (sandy loam) ส่วนในดินชั้นล่างพื้นที่ 1 ส่วนใหญ่จะเป็นดินเหนียว ขณะที่พื้นที่ 2 เป็นดินร่วนปนทราย

สำหรับดินป่าเบญจพรรณ พบว่าดินชั้นบนพื้นที่ 1 เป็นดินร่วนปนทราย (sandy loam) ในดินชั้นล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ขณะที่พื้นที่ 2 พบดินชั้นบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย (sandy clay loam) และดินชั้นล่างเป็นดินเหนียว (clay) ถึงดินเหนียวปนทราย (sandy clay)

เนื้อดินที่ทำการศึกษามือเปรียบเทียบกับดินในสังคมพืชพื้นที่อื่นๆ ที่ได้มีการศึกษากันผ่าน มาพบว่า ในดินป่าเต็งรังส่วนใหญ่จะมีปริมาณของอนุภาคดินแตกต่างกันตามพื้นที่และชนิดของพันธุ์ไม้เด่น โดยส่วนใหญ่แล้วเนื้อดินจะเป็นดินร่วนปนทราย อาจพบดินร่วนเหนียวบ้าง สำหรับดินชั้นล่างส่วนใหญ่จะเป็นดินเหนียวและอาจพบเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายบ้าง ส่วนในดินป่าเบญจพรรณนั้น ดินชั้นบนจะพบเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายและดินร่วน ขณะที่ดินชั้นล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายจนถึงดินเหนียว

#### 4.2.3 สมบัติทางเคมีของดิน (Chemical Properties)

สมบัติทางเคมีของดินมีความสำคัญต่อสภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินหรือความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน ซึ่งสมบัติทางเคมีของดินที่แตกต่างกันจะเป็นปัจจัยกำหนดถึงความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตในแต่ละพื้นที่ให้มีความแตกต่างกันไป สมบัติทางเคมีของดินที่ทำการศึกษาได้แก่ ปฏิกริยาดิน (pH) อินทรีย์วัตถุ (OM) คาร์บอน (C) ไนโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P) โพแทสเซียม (K) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) และโซเดียมที่สกัดได้ (Na)

ตารางที่ 4-40 แสดงถึงสมบัติทางเคมีของดินในสังคมพืชป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง อธิบายได้ดังนี้

##### (1) ปฏิกริยาของดิน (Soil Reaction, pH)

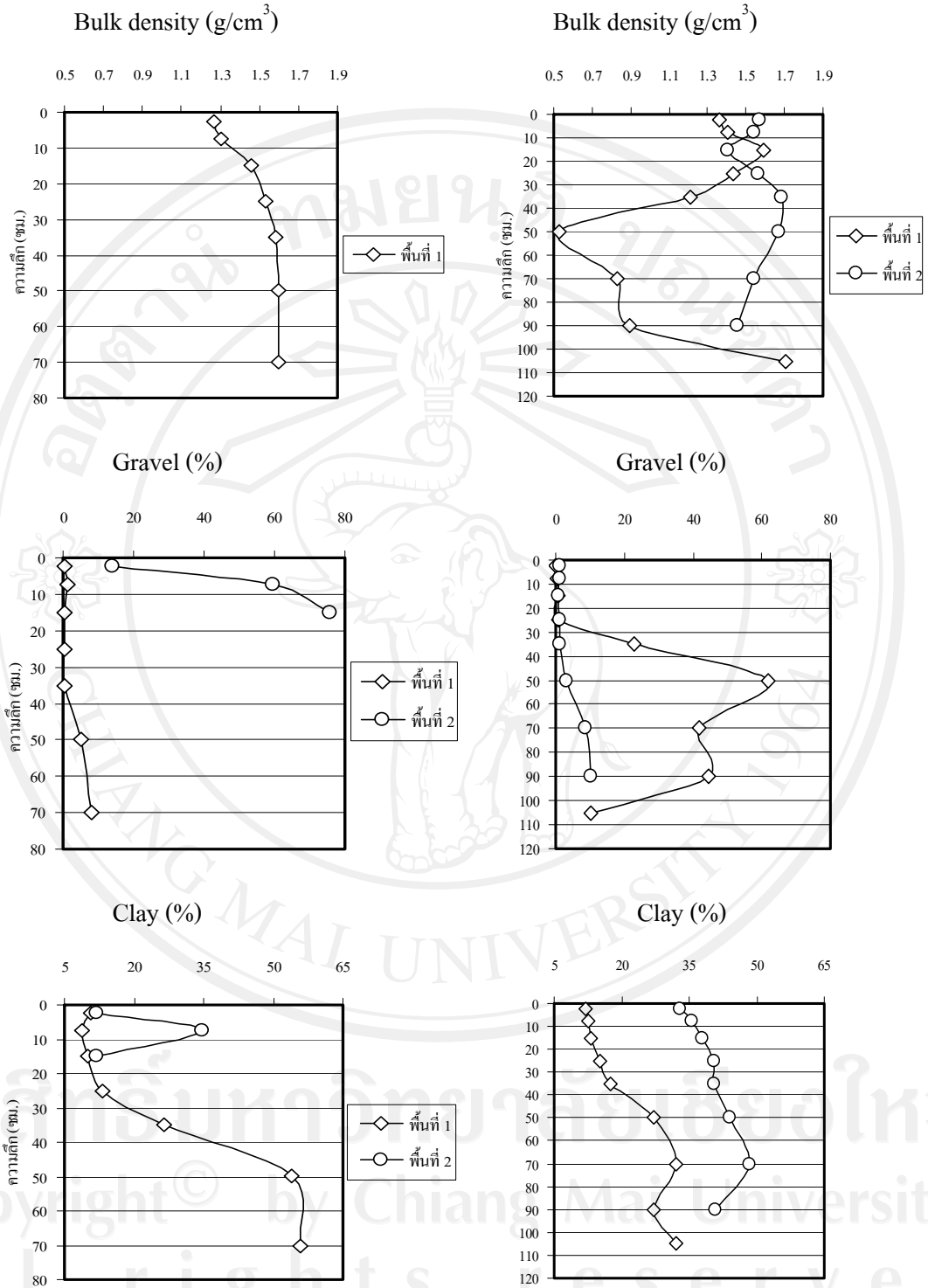
ปฏิกริยาของดิน (pH) มีค่าแตกต่างกันไปตามชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดิน ซึ่งระดับ pH ของดินมีผลต่อความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืช ในสภาพที่ดินเป็นกรดจัดหรือด่างจัดทำให้ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารบางตัวลดลงมาก ระดับ pH ที่เหมาะสมอยู่ใกล้ความเป็นกลาง รูปที่ 4-6 แสดงค่า pH ตามความลึกของชั้นดินในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง พบว่าในดินป่าเต็งรังพื้นที่ 1 มีปฏิกริยาของดินผันแปรไปตามลึกของชั้นดิน โดยที่ระดับผิวดิน (0-5 ซม.) ดินมีปฏิกริยาเป็นกรดจัด (pH= 5.39) และจะเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัดมาก (pH=4.13-5.04) ในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ซึ่งเป็นลักษณะของปฏิกริยาดินที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นหินแกรนิตและหินทราย ขณะที่ดินในป่าเต็งรังพื้นที่ 2 ที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีปฏิกริยาเป็นกรดปานกลาง (pH=5.73) และจะเป็นกรดจัดมาก (pH=4.67-4.96) ในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป

ตารางที่ 4-39 สมบัติทางกายภาพของดินในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

ชนิดป่า	ความลึก (cm)	Bulk density g/cm <sup>3</sup>	Gravel %	Fine earth g/100 cm <sup>3</sup>	Sand	Silt	Clay	เนื้อดิน (texture)
					%			
<b>1. ป่าเต็งรัง (Dry dipterocarp forest, DDF)</b>								
พื้นที่ 1	0-5	1.27	0.33	126.75	77.8	11.6	10.6	Sandy loam
	5-10	1.30	1.18	129.98	78.2	13.1	8.7	Sandy loam
	10-20	1.46	0.45	145.64	82.9	7.1	10	Loamy sand
	20-30	1.53	0.43	152.83	77.8	9.1	13.1	Sandy loam
	30-40	1.59	0.53	158.55	62.6	11	26.4	Sandy clay loam
	40-60	1.60	5.09	159.55	34.5	11.4	54.1	Clay
	60-80	1.60	8.24	159.68	34.5	9.7	55.8	Clay
พื้นที่ 2	0-5	-	14.19	105.13	70.2	17.9	11.9	Sandy loam
	5-10	-	59.46	81.37	51.4	13.9	34.7	Sandy clay loam
	10-20	-	75.60	50.15	75.6	12.5	11.9	Sandy loam
<b>2. ป่าเบญจพรรณ (Mixed deciduous forest, MDF)</b>								
พื้นที่ 1	0-5	1.36	0.12	136.34	70.2	17.9	11.9	Sandy loam
	5-10	1.41	0.27	140.67	65.1	22.4	12.5	Sandy loam
	10-20	1.59	0.62	159.15	65.1	21.7	13.2	Sandy loam
	20-30	1.44	0.69	143.51	65.2	19.7	15.1	Sandy loam
	30-40	1.21	22.67	120.87	62.6	19.8	17.6	Sandy loam
	40-60	0.53	61.71	52.77	57.5	15.4	27.1	Sandy clay loam
	60-80	0.83	41.78	82.92	52.4	15.5	32.1	Sandy clay loam
	80-100	0.89	44.52	89.46	52.4	20.5	27.1	Sandy clay loam
	100-110	1.70	10.05	140.15	52.4	15.5	32.1	Sandy clay loam
พื้นที่ 2	0-5	1.57	1.29	156.76	49.8	17.3	32.9	Sandy clay loam
	5-10	1.54	1.30	154.36	52.4	11.9	35.7	Sandy clay
	10-20	1.40	0.98	140.19	44.7	17.3	38	Clay loam
	20-30	1.56	1.14	156.44	42.2	17.3	40.5	Clay
	30-40	1.68	1.23	168.48	42.2	17.3	40.5	Clay
	40-60	1.67	3.00	166.91	42.2	13.8	44	Clay
	60-80	1.54	8.85	153.75	37.5	14.2	48.3	Clay
	80-100	1.46	10.18	145.62	65.1	-5.8	40.7	Sandy clay

ป่าเต็งรัง (DDF)

ป่าเบญจพรรณ (MDF)



รูปที่ 4-5 การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นรวมของดิน ปริมาณก้อนกรวดและการกระจายของอนุภาคดินเหนียว ตามความลึกของชั้นดิน ในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ดินในป่าเบญจพรรณ พบว่าพื้นที่ 1 ที่ระดับผิวดิน (0-5 ซม.) มีปฏิกิริยาของดินปานกลาง ( $\text{pH} = 5.81$ ) และจะมีปฏิกิริยาเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง ( $\text{pH} = 5.44-5.99$ ) ในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ดินมีปฏิกิริยาเป็นกรดมากขึ้นเล็กน้อยในดินชั้นล่าง ขณะที่ดินในพื้นที่ 2 ที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีปฏิกิริยาของดินเป็นกรดเล็กน้อย ( $\text{pH} = 6.16$ ) และจะมีปฏิกิริยาเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง ( $\text{pH} = 5.50-5.91$ ) ในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป

จะเห็นว่าปฏิกิริยาของดินในสังคมพืชป่าเต็งรังพื้นที่ 1 และ 2 มีค่าผันแปรระหว่างชั้นดินค่อนข้างมาก โดยในดินพื้นที่ 1 มีปฏิกิริยาของดินเป็นกรดรุนแรงมากไปจนถึงเป็นกรดจัด มีค่าอยู่ผันแปรระหว่าง 4.13-5.39 ขณะที่พื้นที่ 2 พบมีปฏิกิริยาของดินเป็นกรดจัดมากไปจนถึงกรดปานกลาง มีค่าผันแปรระหว่าง 4.67-5.73 สำหรับดินในสังคมพืชป่าเบญจพรรณพื้นที่ 1 มีแนวโน้มเป็นกรดจัดถึงปานกลางตลอดชั้นความลึกของดิน โดยมีปฏิกิริยาของดินผันแปรอยู่ระหว่าง 5.44-5.99 ส่วนพื้นที่ 2 โดยส่วนใหญ่จะมีปฏิกิริยาของดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย มีค่าผันแปรอยู่ระหว่าง 5.50-6.16

เมื่อเปรียบเทียบกับค่าปฏิกิริยาของดินของสังคมพืชพื้นที่อื่นๆ เช่น ดินในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า พบว่าดินป่าเต็งรังมีปฏิกิริยาของดินผันแปรตามพื้นที่และตามความลึกของดิน โดยที่ระดับผิวดิน (0-5 ซม.) ดินมีปฏิกิริยาเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง ( $\text{pH} = 5.9-6.7$ ) แต่เป็นกรดแก่ถึงกรดเล็กน้อย ( $\text{pH} = 5.3-6.3$ ) ในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ส่วนดินในป่าเบญจพรรณที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีปฏิกิริยาเป็นกรดเล็กน้อย ( $\text{pH} = 6.4-6.5$ ) ซึ่งเป็นกรดแก่ถึงกรดเล็กน้อย ( $\text{pH} = 5.2-6.5$ ) ในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ขณะที่ดินในป่าเต็งรังบริเวณสวนพฤกษศาสตร์ฯ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าในดินชั้นบนและดินชั้นล่างมีค่าเป็นกรดแก่ ( $\text{pH} = 5.12, 5.44$  ตามลำดับ) ส่วนในดินป่าเบญจพรรณมีค่าเป็นกรดแก่ในชั้นดินบนและเป็นกรดจัดในชั้นดินล่าง ( $\text{pH} = 5.22, 4.95$  ตามลำดับ) สำหรับดินบริเวณดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าในดินป่าเต็งรังมีค่าเป็นกรดแก่ตลอดชั้นความลึกของดิน ( $\text{pH} = 5.27-5.46$ ) ส่วนดินในป่าเบญจพรรณมีค่าเป็นกรดปานกลางตลอดชั้นความลึกของดิน ( $\text{pH} = 5.82$ ) ส่วนบริเวณพื้นที่สูงของกลุ่มน้ำแม่แจ่ม อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าในดินป่าเต็งรังมีค่าเป็นกรดแก่ตลอดชั้นความลึกของดิน ( $\text{pH} = 5.30-5.36$ ) ส่วนดินป่าเบญจพรรณในดินชั้นบนจะเป็นกรดจัด ( $\text{pH} = 5.00$ ) และดินชั้นล่างเป็นกรดแก่ ( $\text{pH} = 5.19$ )

แสดงให้เห็นว่าปฏิกิริยาของดินในสังคมพืชพื้นที่ต่างๆ เหล่านี้มีปฏิกิริยาของดินผันแปรตามพื้นที่แตกต่างกัน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากปัจจัยหลายๆ ภายในพื้นที่ประกอบกัน โดยเฉพาะซากอินทรีย์วัตถุที่ปกคลุมดิน วัตถุต้นกำเนิดดิน สิ่งมีชีวิตภายในดิน อุณหภูมิ ความชื้น เป็นต้น รวมไปถึงอิทธิพลที่ได้รับจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน-ป่าไม้และการจัดการพื้นที่ที่ไม่เหมือนกัน

## (2) อินทรีย์วัตถุในดิน (Soil Organic Matter)

ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินเป็นองค์ประกอบที่สำคัญที่เกิดมาจากสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ ซึ่งมีอิทธิพลต่อคุณสมบัติต่างๆ ของดินทั้งทางเคมี ฟิสิกส์และทางชีวภาพ และจะส่งผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความสามารถในการให้ผลผลิตของดิน รวมทั้งการพัฒนากระบวนการในของแต่ละสังคมพืชป่าไม้โดยตรง

ตารางที่ 4-40 และ รูปที่ 4-6 แสดงถึงปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินของสังคมพืชป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

พบว่าดินในป่าเต็งรังพื้นที่ต่างๆ มีปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินผันแปรตามความลึกแตกต่างกัน ดังนี้ ดินในป่าเต็งรังพื้นที่ 1 ที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีอยู่ค่อนข้างสูง มีค่าเท่ากับ 2.97% ขณะที่ดินชั้นล่างโดยส่วนใหญ่จะมีค่าต่ำมาก ส่วนในดินพื้นที่ 2 มีปริมาณอินทรีย์วัตถุค่อนข้างสูงในดินที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีค่าเท่ากับ (2.85%) และจะมีปริมาณลดลงตามความลึกของดิน

สำหรับในดินป่าเบญจพรรณพบว่า ดินในพื้นที่ 1 มีปริมาณอินทรีย์วัตถุอยู่ในระดับต่ำมากถึงปานกลาง (0.21-1.96%) โดยเฉพาะในดินที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีอยู่ปานกลาง (1.96%) ในดินชั้นล่างโดยส่วนใหญ่จะมีค่าต่ำถึงต่ำมาก ขณะที่ดินในพื้นที่ 2 มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลางในดินที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีค่าเท่ากับ (2.07%) และจะมีปริมาณลดลงในดินชั้นล่างตามความลึกของดิน

เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่อื่นๆ ที่มีการศึกษาผ่านมา พบว่าในพื้นที่อำเภอปางมะผ้ามีปริมาณของอินทรีย์วัตถุในชั้นดินที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีสูงมาก (3.54-6.14%) ขณะที่ดินชั้นล่างโดยส่วนใหญ่จะมีค่าต่ำมากถึงปานกลาง ส่วนดินป่าเบญจพรรณมีปริมาณของอินทรีย์วัตถุในชั้นดินบนที่ระดับความลึก 0-5 ซม. ที่มีอยู่สูงมาก (5.48-7.8%)

## (3) คาร์บอนในดิน (Soil carbon)

ปริมาณคาร์บอนในดินของป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทองที่ทำการศึกษ พบว่ามีปริมาณของคาร์บอนในดินดังต่อไปนี้

พบในดินป่าเต็งรังทั้ง 2 พื้นที่ มีปริมาณของคาร์บอนในดินที่ระดับต่ำมากถึงปานกลาง โดยเฉพาะในดินชั้นบนที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีปานกลาง มีค่าผันแปรอยู่ในช่วง 1.65-1.72% ขณะที่ดินชั้นล่างมีค่าผันแปรมาก โดยส่วนใหญ่จะมีค่าต่ำมากถึงต่ำ

สำหรับดินในป่าเบญจพรรณนั้น พบว่าทั้ง 2 พื้นที่ที่มีปริมาณคาร์บอนในดินที่ระดับต่ำมากถึงปานกลาง โดยเฉพาะที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีระดับปานกลาง มีค่าผันแปรอยู่ในช่วง 1.14-1.20% ส่วนดินชั้นล่างมีค่าผันแปรมาก โดยส่วนใหญ่จะมีค่าต่ำมากถึงต่ำ พบมีค่าลดลงตามความลึกของชั้นดิน (รูปที่ 4-6)

#### (4) ไนโตรเจนในดิน (Total nitrogen)

ไนโตรเจนเป็นธาตุอาหารที่มีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืชทุกชนิดและยังเป็นส่วนประกอบของโปรตีนและเอนไซม์ต่างๆ ในพืช สำหรับปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดที่สะสมอยู่ในดินนั้นอยู่ในรูปของอินทรีย์วัตถุ ซึ่งไนโตรเจนเป็นธาตุองค์ประกอบที่สำคัญของอินทรีย์วัตถุในดิน ดังนั้นไนโตรเจนในดินจึงมีความสัมพันธ์โดยตรงกับปริมาณของอินทรีย์วัตถุในดินและเป็นดัชนีสำคัญที่ช่วยชี้ให้เห็นถึงระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินในป่าไม้อีกด้วย ซึ่งรายละเอียดของปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดินป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง แสดงใน (รูปที่ 4-7) และสามารถอธิบายได้ดังนี้

ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดที่พบในดินป่าเต็งรังพื้นที่ 1 และ 2 มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากตลอดความลึกของชั้นดิน โดยเฉพาะในดินชั้นบนที่ระดับความลึก 0-5 ซม.ของทั้งสองพื้นที่ต่ำมาก ซึ่งมีค่า 0.08% และ 0.09% ตามลำดับ ส่วนดินชั้นล่างจะมีค่าลดลงตามความลึกของชั้นดิน

สำหรับดินในป่าเบญจพรรณนั้น พบว่าในดินพื้นที่ 1 มีปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดที่พบในดินที่ระดับต่ำมากตลอดความลึกของชั้นดิน โดยมีค่าผันแปรอยู่ในช่วง 0.04-0.06% ขณะที่ในดินพื้นที่ 2 มีปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดที่พบในดินที่ระดับต่ำมากถึงต่ำ โดยเฉพาะในดินชั้นบนที่ระดับความลึก 0-5 ซม. มีค่าต่ำ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.12%

#### (5) ความเข้มข้นของธาตุอาหารที่สามารถสกัดได้

##### (Concentrations of Extractable Nutrients)

##### 5.1 ฟอสฟอรัสที่สามารถสกัดได้ (Extractable P)

ฟอสฟอรัสเป็นธาตุอาหารพืชชนิดหนึ่งที่พืชต้องการเป็นปริมาณมาก โดยปกติมีอยู่น้อยในสารละลายของดินเมื่อเทียบกับปริมาณของไนโตรเจนและโพแทสเซียม

ความเข้มข้นของฟอสฟอรัสที่สามารถสกัดได้ของดินป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-40 และ รูปที่ 4-7 พบว่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสทั้งหมดในดินป่าเต็งรังพื้นที่ 1 และ 2 มีปริมาณต่ำมากคือ <math>< 3 \text{ mg/kg}</math> โดยในพื้นที่ 1 ชั้นดิน 0-5 ซม. มีค่า (2.14 mg/kg) ขณะที่พื้นที่ 2 มีค่า (2.46 mg/kg) ส่วนความเข้มข้นของฟอสฟอรัสที่สามารถสกัดได้ในดินป่าเบญจพรรณ พบว่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสทั้งหมดในดินพื้นที่ 1 และ 2 มีปริมาณต่ำมากเช่นเดียวกับ ป่าเต็งรังคือ <math>< 3 \text{ mg/kg}</math> โดยในพื้นที่ 1 ชั้นดิน 0-5 ซม. มีค่า 1.22 mg/kg และพื้นที่ 2 มีค่า 0.77 mg/kg โดยทั่วไปแล้วฟอสฟอรัสมักจะถูกตรึงไว้ในรูปที่ไม่ได้เป็นประโยชน์ต่อพืชโดยตรง แต่จะถูกปลดปล่อยออกมาทีละน้อย

## 5.2 โพลีแซคคาไรด์ที่สามารถสกัดได้ (Extractable K)

ความเข้มข้นของโพลีแซคคาไรด์ที่สามารถสกัดได้ในดินป่าเต็งรังพื้นที่ 1 และ 2 พบว่ามีค่าความเข้มข้นอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยในดินพื้นที่ 1 พบมีค่าความเข้มข้นผืนแปรอยู่ในระดับต่ำถึงสูงมากคือ (48.47-168.76 mg/kg) โดยในดินชั้นบนที่ระดับความลึก (0-10 ซม.) มีค่าสูงมากและมีค่าต่ำถึงสูงในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ขณะที่ในดินป่าเต็งรังพื้นที่ 2 มีค่าความเข้มข้นของโพลีแซคคาไรด์ผืนแปรอยู่ในระดับต่ำถึงสูงมาก (32.78-132.15 mg/kg) โดยมีค่าสูงมากในดินชั้นบน (0-5 ซม.) และมีค่าต่ำถึงปานกลางในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป

ส่วนดินในป่าเบญจพรรณนั้น พบว่าดินพื้นที่ 1 และ 2 มีค่าความเข้มข้นของโพลีแซคคาไรด์ที่สามารถสกัดได้อยู่ในระดับสูงถึงสูงมาก โดยในดินพื้นที่ 1 มีค่าความเข้มข้นผืนแปรอยู่ในช่วง (99.02-224.55 mg/kg) มีค่าสูงมากในดินชั้นบนและจะลดลงในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ขณะที่ในดินพื้นที่ 2 มีค่าความเข้มข้นผืนแปรอยู่ในช่วง (99.02-247.21 mg/kg) มีค่าสูงมากในดินชั้นบนและจะลดลงในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไปเช่นเดียวกับพื้นที่ 1

ความเข้มข้นของโพลีแซคคาไรด์ที่สามารถสกัดได้ในดินป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ แสดงไว้ใน ตารางที่ 4-40 และ (รูปที่ 4-7)

ปริมาณโพลีแซคคาไรด์ที่ทำการศึกษาเมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่อื่นๆ ดังกล่าวมาแล้ว พบว่าส่วนใหญ่จะมีปริมาณต่ำถึงค่อนข้างต่ำในดินป่าเต็งรังและมีปริมาณปานกลางในดินป่าเบญจพรรณ ยกเว้นในสังคมพืชพื้นที่อำเภอปางมะผ้าจะมีปริมาณอยู่ในระดับสูงถึงสูงมากทั้งในดินป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ ขณะที่ในสังคมพืชป่าชุมชนบ้านทรายทองพบมีปริมาณต่ำถึงสูงมากในดินป่าเต็งรังและมีปริมาณสูงถึงสูงมากในดินป่าเบญจพรรณ แสดงให้เห็นว่าปริมาณของโพลีแซคคาไรด์ภายในดินในแต่ละสังคมพืชจะมีความผันแปรแตกต่างกันไปในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ

## 5.3 แคลเซียม แมกนีเซียม และโซเดียมที่สามารถสกัดได้ (Extractable Ca, Mg and Na)

ความเข้มข้นของแคลเซียมที่สามารถสกัดได้ในดินป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ พบในดินป่าเต็งรังพื้นที่ 1 มีค่าความเข้มข้นอยู่ในระดับต่ำมากถึงต่ำคือ (293.13-847.71 mg/kg) ในดินชั้นบน (0-5 ซม.) มีค่าอยู่ในระดับต่ำและจะมีค่าต่ำมากในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ขณะที่พื้นที่ 2 มีค่าความเข้มข้นของแคลเซียมต่ำมากตลอดชั้นดิน ส่วนดินในป่าเบญจพรรณ พบพื้นที่ 1 มีค่าความเข้มข้นต่ำมากตลอดชั้นดินคือ <math><400\text{ mg/kg}</math> ขณะที่ในดินพื้นที่ 2 มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากถึงต่ำคือ จะมีค่าต่ำในชั้นดินบน (0-5 ซม.) เท่ากับ 918.13 mg/kg และจะมีค่าต่ำมากในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป

ในดินป่าเต็งรังพบมีค่าความเข้มข้นของแมกนีเซียมที่สามารถสกัดได้ผันแปรตามพื้นที่มาก โดยในดินพื้นที่ 1 มีค่าปานกลางในดินชั้นบนที่ระดับความลึก (0-10 ซม.) เท่ากับ 125.38-212.18



mg/kg และจะมีค่าต่ำมากในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ขณะที่ในดินพื้นที่ 2 มีค่าต่ำในดินชั้นบน (0-5 ซม.) และมีค่าต่ำมากในดินชั้นล่าง ส่วนในป่าเบญจพรรณพบมีค่าความเข้มข้นของแมกนีเซียมในดินพื้นที่ 1 อยู่ในระดับปานกลางในดินชั้นบน (0-10 ซม.) ซึ่งเท่ากับ (139.16-250.76 mg/kg) และมีค่าต่ำในดินชั้นล่าง ขณะที่ในดินพื้นที่ 2 พบมีค่าอยู่ในระดับสูงตลอดชั้นความลึกของดิน

ส่วนความเข้มข้นของโซเดียมที่สามารถสกัดได้ในดินป่าเต็งรัง พบในดินพื้นที่ 1 มีค่าความเข้มข้นอยู่ในระดับต่ำในดินชั้นบน (0-5 ซม.) และมีค่าต่ำมากในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ขณะที่พื้นที่ 2 มีค่าอยู่ในระดับต่ำตลอดชั้นดิน สำหรับดินในป่าเบญจพรรณนั้นมีค่าความเข้มข้นของโซเดียมในพื้นที่ 1 อยู่ในระดับต่ำมากตลอดชั้นดินและพื้นที่ 2 มีค่าอยู่ในระดับต่ำมากในดินชั้นบนและมีค่าต่ำมากถึงต่ำในดินชั้นล่าง (รูปที่ 4-8)

ตารางที่ 4-40 และ รูปที่ 4-8 แสดงถึงค่าความเข้มข้นของแคลเซียม แมกนีเซียมและโซเดียมที่สามารถสกัดได้ ในดินป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ

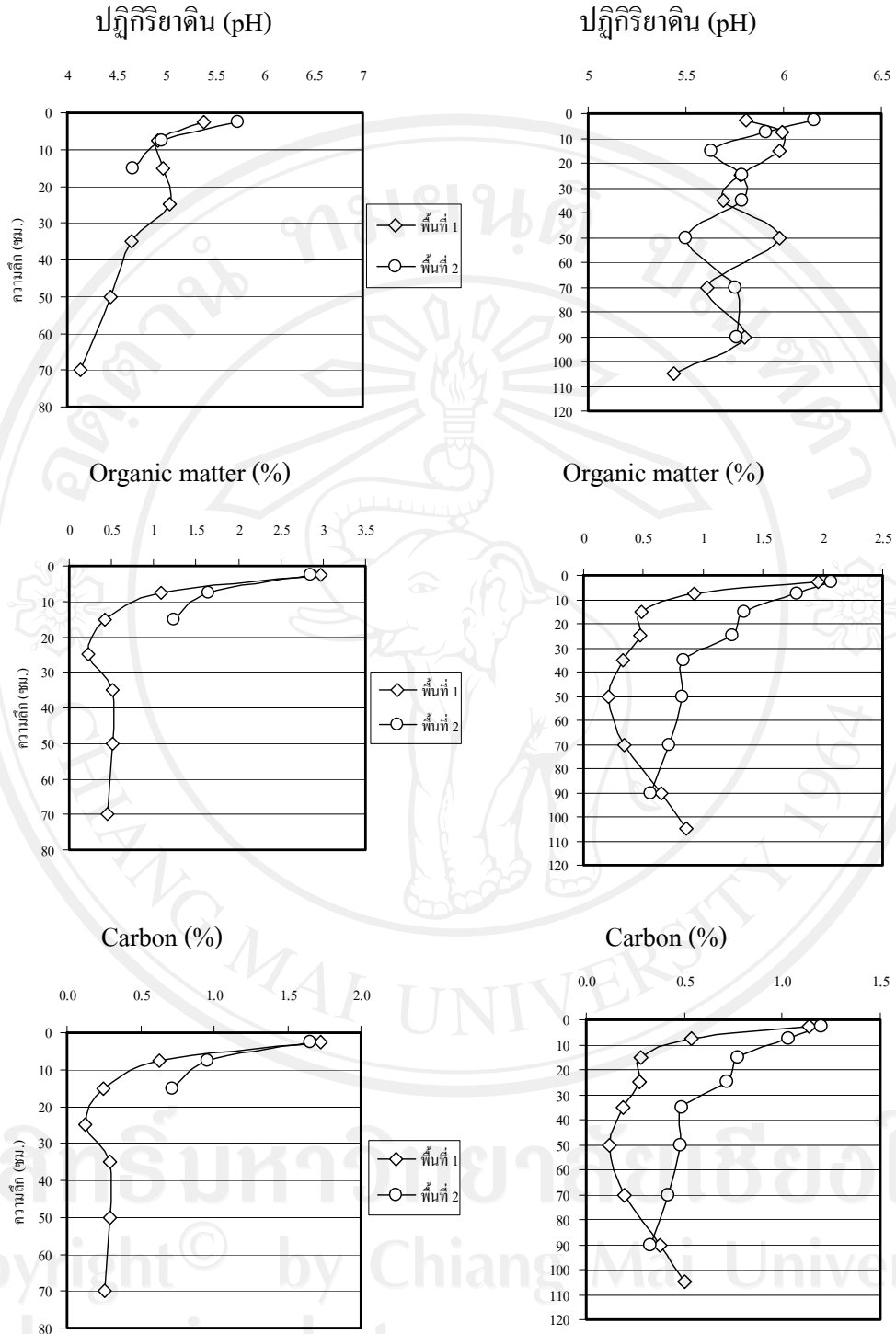
เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่อื่นๆ ดังกล่าวมาแล้ว พบว่าในดินป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ มีค่าความเข้มข้นของแคลเซียมผันแปรระหว่างต่ำถึงปานกลางตลอดชั้นความลึกของดิน ส่วนความเข้มข้นของแมกนีเซียมที่พบอยู่ในระดับต่ำ ยกเว้นในดินบริเวณพื้นที่อำเภอปางมะผ้าพบมีค่าอยู่ในระดับต่ำถึงสูง ขณะที่ความเข้มข้นของโซเดียมพบว่ามีความแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ อาจกล่าวได้ว่ามีความผันแปรมากภายในดินของแต่ละสังคมพืช ไม่มีลักษณะที่ชัดเจน จึงไม่สามารถดูถึงแนวโน้มของปริมาณที่พบภายในดินของแต่ละสังคมพืชได้ ซึ่งทั้งนี้ น่าจะมาจากอิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อคุณสมบัติของดิน โดยเฉพาะหินวัตถุดิบกำเนิดดิน

ตารางที่ 4-40 สมบัติทางเคมีของดินในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่าง ๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ชนิดป่า	ตำแหน่ง	ความลึก cm	pH soil:water 1:2	OM	C	Total N	Ext. P	Exchangeable				
								K	Ca	Mg	Na	
								mg/kg				
ป่าเต็งรัง	พื้นที่ 1	0-5	5.39	2.97	1.72	0.08	2.14	168.76	847.71	212.18	24.03	
		5-10	4.92	1.08	0.63	0.05	0.54	147.84	293.13	125.38	22.12	
		10-20	4.97	0.42	0.24	0.04	0.14	97.28	293.13	53.73	15.92	
		20-30	5.04	0.22	0.13	0.03	0.02	92.05	20.25	17.91	11.72	
		30-40	4.65	0.51	0.30	0.05	0.29	55.44	16.48	8.27	15.21	
		40-60	4.44	0.51	0.30	0.06	0.52	48.47	5.58	11.02	13.3	
		60-80	4.13	0.45	0.26	0.05	0.72	78.1	1.5	17.91	9.98	
	พื้นที่ 2	0-5	5.73	2.85	1.65	0.09	2.46	132.15	372.36	67.51	11.5	
		5-10	4.96	1.65	0.96	0.06	2.57	78.1	64.26	24.8	13.52	
		10-20	4.67	1.23	0.71	0.05	0.59	32.78	2.64	15.16	11.39	
	ป่าเบญจพรรณ	พื้นที่ 1	0-5	5.81	1.96	1.14	0.09	1.22	224.55	337.78	250.76	17.71
			5-10	5.99	0.93	0.54	0.6	0.92	217.57	121.32	139.16	16.08
			10-20	5.98	0.48	0.28	0.06	0.37	135.63	53.24	126.76	12.27
			20-30	5.78	0.47	0.27	0.06	0.29	139.12	49.16	85.42	9.98
30-40			5.69	0.33	0.19	0.6	0.52	128.66	47.79	79.91	12.48	
40-60			5.98	0.21	0.12	0.06	0.44	128.66	75.03	114.36	12.65	
60-80			5.61	0.34	0.20	0.05	0.37	125.17	47.79	170.85	16.41	
80-100			5.8	0.65	0.38	0.5	0.69	119.94	53.24	100.58	15.97	
100-110			5.44	0.86	0.50	0.04	0.37	99.02	54.6	79.91	18.15	
พื้นที่ 2			0-5	6.16	2.07	1.20	0.12	0.77	247.21	918.13	405.11	20.82
		5-10	5.91	1.78	1.03	0.11	0.64	187.94	689.26	430.55	15.26	
		10-20	5.63	1.34	0.78	0.09	0.84	154.81	627.64	481.43	16.95	
		20-30	5.79	1.24	0.72	0.1	0.49	175.73	689.26	506.87	15.53	
		30-40	5.79	0.84	0.49	0.09	0.49	177.48	522.01	557.75	23.7	
		40-60	5.5	0.83	0.48	0.08	0.39	116.46	486.8	462.35	21.96	
		60-80	5.75	0.72	0.42	0.08	0.27	116.46	416.37	653.14	31.06	
		80-100	5.76	0.56	0.32	0.09	0.32	99.02	372.36	691.3	27.46	

ป่าเต็งรัง (DDF)

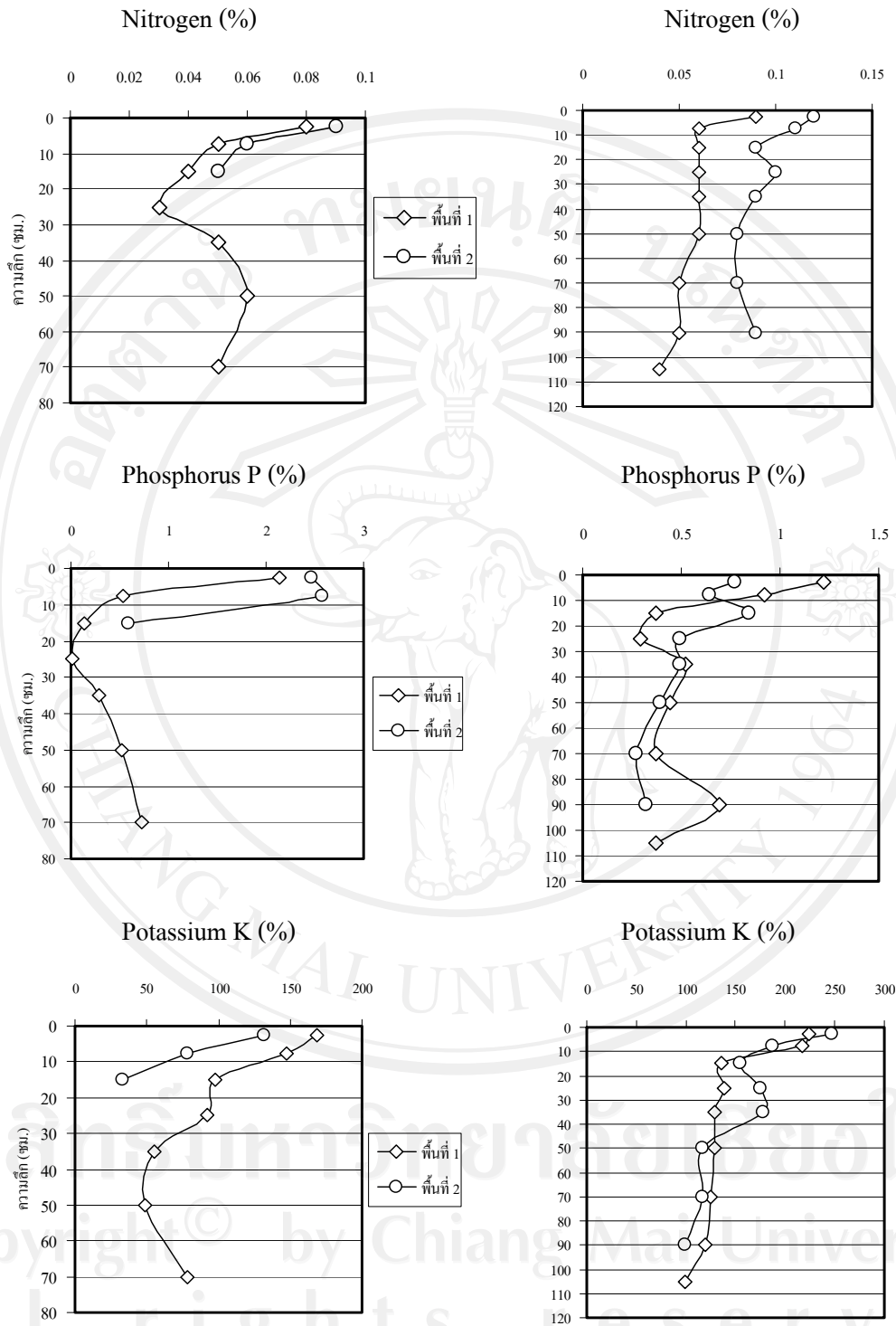
ป่าเบญจพรรณ (MDF)



รูปที่ 4-6 การเปลี่ยนแปลงค่าปฏิกิริยาของดิน (pH) อินทรีย์วัตถุ (OM) และคาร์บอน (C) ตามความลึกของชั้นดินในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชน บ้านทรายทอง

ป่าเต็งรัง (DDF)

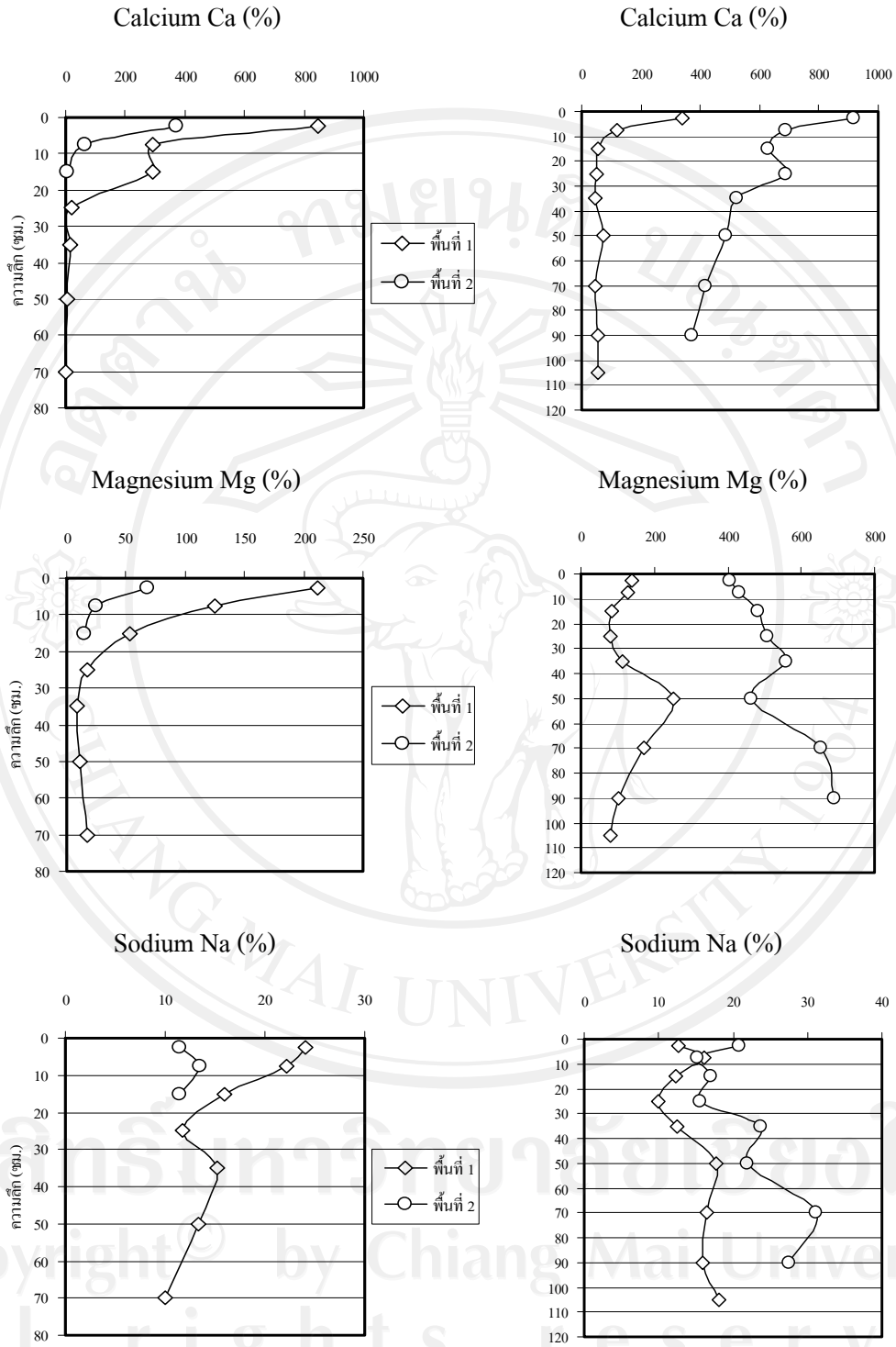
ป่าเบญจพรรณ (MDF)



รูปที่ 4-7 การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสและโพแทสเซียม ตามความลึกของชั้นดินในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ป่าเต็งรัง (DDF)

ป่าเบญจพรรณ (MDF)



รูปที่ 4-8 การเปลี่ยนแปลงค่าความเข้มข้นของ (Ca), (Mg) และ (Na) ตามความลึกของชั้นดิน ในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

#### 4.2.4 การสะสมธาตุอาหารในชั้นดิน (Nutrient Accumulations)

ตารางที่ 4-41 แสดงถึงการสะสมธาตุอาหารในชั้นดินของป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่าง ๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

จากการทำการศึกษาชั้นหน้าตัดดินและทำการเก็บตัวอย่างดินเพื่อศึกษาถึงการสะสมธาตุอาหารและคาร์บอนในดินของป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง พบว่าในป่าทั้ง 2 ชนิดมีการสะสมของธาตุอาหารและคาร์บอนในดินพื้นที่ต่างๆ ดังต่อไปนี้

##### (1) การสะสมของอินทรีย์วัตถุในดิน (Organic matter Accumulations)

ชั้นอินทรีย์วัตถุมีบทบาทสำคัญในระบบนิเวศป่าไม้ ซึ่งช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของหน้าดินจากการถูกชะล้างของน้ำฝน ช่วยให้ดินมีความชุ่มชื้นและควบคุมอุณหภูมิของดินไม่ให้เปลี่ยนแปลงเร็วเกินไป เป็นต้น จากการศึกษาพบว่าดินในป่าเต็งรังมีปริมาณการสะสมของอินทรีย์วัตถุแตกต่างกันมากระหว่าง 2 พื้นที่ โดยพบพื้นที่ 1 มีปริมาณการสะสมทั้งหมด 74.05 t/ha ที่ระดับความลึก (0-80 ซม.) ซึ่งเป็นป่าที่อนุรักษ์มานาน โดยมีค่าผันแปรอยู่ในชั้นดินระหว่าง 3.36 – 18.82 t/ha มีปริมาณการสะสมน้อยในป่าเต็งรังพื้นที่ 2 คือ 27.86 t/ha ที่ระดับความลึก (0-20 ซม.) เป็นป่าที่อนุรักษ์ใหม่ เป็นดินรกรังมีหิน โผมาก ซึ่งมีค่าผันแปรในชั้นดินระหว่าง 6.17 – 14.98 t/ha พบมากในดินชั้นบน

สำหรับป่าเบญจพรรณ พบมีปริมาณการสะสมอินทรีย์วัตถุในดินพื้นที่ 1 น้อยกว่าพื้นที่ 2 โดยในพื้นที่ 1 มีปริมาณการสะสมทั้งหมด 69.81 t/ha ซึ่งเป็นป่าที่อนุรักษ์มานาน แต่พื้นที่ที่มีความลาดชันค่อนข้างมาก ซึ่งง่ายต่อการถูกชะล้าง โดยมีค่าผันแปรอยู่ในชั้นดินระหว่าง 2.22 – 13.36 t/ha ส่วนในดินพื้นที่ 2 มีปริมาณการสะสมมาก (148.46 t/ha) เป็นป่าที่มีการอนุรักษ์ใหม่ แต่เป็นป่าเบญจพรรณที่มีไม้ไผ่ขึ้นอยู่ปะปนเป็นจำนวนมาก ทำให้มีการทับถมของเศษซากพืชบริเวณชั้นผิวดินเป็นจำนวนมาก รวมถึงดั้งเดิมอาจจะมิดินคืออยู่แล้ว มีค่าผันแปรอยู่ในชั้นดินระหว่าง 13.74–27.71 t/ha (รูปที่ 4-9)

เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่อื่นๆ โดย ดนัย (2548) ศึกษาสังคมพืชในพื้นที่อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่าดินในป่าเต็งรังมีปริมาณการสะสมของอินทรีย์วัตถุแตกต่างกันมากระหว่างพื้นที่ต่างๆ โดยมีค่าผันแปรระหว่าง 57.24-183.92 t/ha ขณะที่ดินในป่าเบญจพรรณมีปริมาณอินทรีย์วัตถุสะสมในชั้นดินมากกว่าในป่าเต็งรัง มีค่าผันแปรระหว่าง 181.09-340.15 t/ha ส่วนในพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม (Khamyong, 1999 และ ดนัย, 2543) ปริมาณการสะสมของอินทรีย์วัตถุในดินของสังคมพืชป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ เท่ากับ 20.88-119.54 และ 47.62-243.68 ตัน/เฮกตาร์ ตามลำดับ ขณะที่เสวียน (2538) ศึกษาสังคมพืชป่าเต็งรัง บริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าดินที่มีไม้พลวงเด่นมีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเท่ากับ 142.6 ตัน/เฮกตาร์ ขณะที่ดินที่มีไม้เหียงเด่นมีปริมาณเท่ากับ 106.7 ตัน/เฮกตาร์ ส่วนดินที่มีไม้เต็งเด่นมีค่าน้อยที่สุดคือ

38.6 ตัน/แฮกแตร์ สำหรับในดินป่าเบญจพรรณมีปริมาณการสะสมของอินทรีย์วัตถุเท่ากับ 130.1 ตัน/แฮกแตร์ (Khamyong *et al.*, 2001)

## (2) การสะสมของคาร์บอนในดิน (Carbon Accumulations)

คาร์บอนเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของอินทรีย์วัตถุทั้งในดินและบนพื้นป่า ในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์มักจะมีการสะสมคาร์บอนในดินมาก ซึ่งการสะสมปริมาณคาร์บอนในดินป่าเต็งรังบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทองที่ทำการศึกษ พบว่าพื้นที่ 1 มีการสะสมปริมาณคาร์บอนในดินทั้งหมด 42.95 t/ha ที่ระดับความลึก 0-80 ซม. โดยมีค่าผันแปรในชั้นดินอยู่ระหว่าง 1.95-10.92 t/ha ขณะที่ดินพื้นที่ 2 มีปริมาณการสะสมต่ำกว่าพื้นที่ 1 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 16.16 t/ha ที่ระดับความลึก 0-20 ซม. โดยมีค่าผันแปรในชั้นดินอยู่ระหว่าง 3.58-8.69 t/ha

ส่วนในป่าเบญจพรรณ พบในดินพื้นที่ 1 มีการสะสมปริมาณคาร์บอนในดินทั้งหมด 40.49 t/ha ที่ระดับความลึก 0-110 ซม. โดยมีค่าผันแปรในชั้นดินระหว่าง 1.29-7.75 t/ha ดินมีความผันแปรไปตามพื้นที่ ขณะที่ในดินพื้นที่ 2 มีปริมาณการสะสมมากกว่าพื้นที่ 1 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 86.11 t/ha ที่ระดับความลึก 0-100 ซม. โดยมีค่าผันแปรในชั้นดินอยู่ระหว่าง 7.97-16.07 t/ha เป็นป่าเบญจพรรณที่ไม่มีไฟขึ้นอยู่ปะปนเป็นจำนวนมาก ทำให้มีการทับถมของเศษซากพืชบริเวณชั้นผิวดินเป็นจำนวนมาก และอัตราการย่อยสลายค่อนข้างต่ำ ชนิดของดินส่วนใหญ่จะมีอนุภาคดินเหนียวและในป่าเบญจพรรณนี้มีการสะสมปริมาณคาร์บอนมากในดินชั้นบนและลดลงตามความลึกของชั้นดิน (รูปที่ 4-9)

จากผลการสะสมปริมาณคาร์บอนในดินของป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ ข้างต้น พบว่าค่าเฉลี่ยของป่าทั้งสองชนิดคือ ป่าเต็งรังมีปริมาณคาร์บอนที่สะสมในดินเท่ากับ (42.95 และ 16.16 t/ha) และป่าเบญจพรรณมีปริมาณคาร์บอนที่สะสมในดินทั้งหมดเท่ากับ (40.49 และ 86.11 t/ha) ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าการสะสมของปริมาณคาร์บอนในดินของป่าทั้งสองมีค่าต่ำมาก และมีค่าแตกต่างกันมาก เนื่องจากลักษณะของดินที่พบของทั้งสองป่ามีคุณสมบัติแตกต่างกัน คือในดินป่าเต็งรังพื้นที่ 1 และป่าเบญจพรรณพื้นที่ 2 ส่วนมากดินจะมีลักษณะเป็นดินลึกลับมีองค์ประกอบของอนุภาคของดินเหนียว ซึ่งขนาดของอนุภาคดินเป็นปัจจัยสำคัญปัจจัยหนึ่งในการดูดซับปริมาณคาร์บอน โดยเฉพาะอนุภาคของดินเหนียวจะมีความสามารถในการดูดซับปริมาณคาร์บอนสูงกว่าอนุภาคอื่นๆ ดังนั้นจึงทำให้มีการสะสมปริมาณคาร์บอนในดินค่อนข้างสูงกว่าพื้นที่อื่นๆ

## (3) การสะสมไนโตรเจนในดิน (Nitrogen Accumulate)

การสะสมปริมาณไนโตรเจนในดินป่าเต็งรังบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทองที่ทำการศึกษา พบว่าในดินพื้นที่ 1 มีการสะสมปริมาณไนโตรเจนตลอดชั้นดินมากกว่าพื้นที่ 2 โดยพื้นที่ 1 ซึ่งเป็นป่าที่อนุรักษ์มานาน มีปริมาณการสะสมในดินทั้งหมด 6,177.18 kg/ha ที่ระดับความลึก 0-80 ซม. ขณะที่

พื้นที่ 2 ซึ่งเป็นป่าที่อนุรักษ์ใหม่ มีปริมาณการสะสมในดินน้อยที่สุดเท่ากับ 967.95 kg/ha ที่ระดับความลึก 0-20 ซม.

ส่วนในดินป่าเบญจพรรณ พบว่ามีการสะสมปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดินพื้นที่ 1 น้อยกว่าพื้นที่ 2 โดยที่ในดินพื้นที่ 1 มีปริมาณการสะสมทั้งหมด 6,494.36 kg/ha ที่ระดับความลึก 0-110 ซม. ขณะที่พื้นที่ 2 มีการสะสมปริมาณไนโตรเจนในดินทั้งหมด 13,883.77 kg/ha ที่ระดับความลึก 0-100 ซม. (รูปที่ 4-9)

เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่อื่นๆ ที่กล่าวมา พบว่าในดินป่าเต็งรังพื้นที่อำเภอปางมะผ้ามีปริมาณการสะสมไนโตรเจนทั้งหมดระหว่าง 4,451-7,841 kg/ha ขณะที่ดินในป่าเบญจพรรณมีการสะสมระหว่าง 9,416-14,638 kg/ha ส่วนในพื้นที่อำเภอแม่แจ่มมีปริมาณการสะสมไนโตรเจนในดินป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ ระหว่าง (1.69-5.18 และ 4.15-8.25 ตัน/เฮกเตอร์) ตามลำดับ สำหรับในดินป่าเต็งรังบริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ พบว่าดินบริเวณที่มีไม้พลวงเด่นมีค่าเท่ากับ 7.58 ตัน/เฮกเตอร์ ขณะที่บริเวณที่มีไม้เหียงและไม้เต็งเด่นมีค่าเท่ากับ 5.4 และ 2.0 ตัน/เฮกเตอร์ ส่วนในดินป่าเบญจพรรณมีค่าเท่ากับ 16.2-30.6 ตัน/เฮกเตอร์ ตามลำดับ (Khamyong *et al.*, 2001)

#### (4) ปริมาณของฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมที่สามารถสกัดได้ในดิน

##### (Amounts of Extractable Phosphorus and Potassium)

ปริมาณของฟอสฟอรัสที่สามารถสกัดได้ในดินป่าเต็งรัง พบว่าในดินพื้นที่ 1 มีปริมาณทั้งหมด 6.36 kg/ha ซึ่งมีค่าผันแปรในชั้นดินระหว่าง 0.03-2.30 kg/ha ขณะที่ดินในพื้นที่ 2 มีปริมาณน้อยกว่าพื้นที่ 1 มีค่าเท่ากับ 2.63 kg/ha โดยมีค่าผันแปรในชั้นดินระหว่าง 0.30-1.29 kg/ha ส่วนดินในป่าเบญจพรรณนั้น พบว่าในดินพื้นที่ 1 มีปริมาณของฟอสฟอรัสที่สามารถสกัดได้ในดินทั้งหมด 5.94 kg/ha และมีค่าผันแปรในชั้นดินระหว่าง 0.42-1.23 kg/ha สำหรับดินในพื้นที่ 2 มีปริมาณมากกว่าพื้นที่ 1 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 6.93 kg/ha ซึ่งมีค่าต่ำมากและผันแปรในชั้นดินระหว่าง 0.49-1.30 kg/ha การที่ดินมีปริมาณของฟอสฟอรัสในดินต่ำนั้นอาจเป็นเพราะถูกตรึงไว้ในรูปที่ไม่สามารถเป็นประโยชน์ต่อพืชโดยตรง

สำหรับปริมาณของโพแทสเซียมที่สามารถสกัดได้ในดินนั้น พบว่าในดินป่าเต็งรังพื้นที่ 1 ซึ่งมีความลึกของชั้นดิน 0-80 ซม. มีปริมาณทั้งหมด 977.38 kg/ha ซึ่งมีค่าปานกลางและผันแปรในชั้นดินระหว่าง 87.90-249.43 kg/ha ขณะที่ในดินพื้นที่ 2 ที่ระดับความลึก 0-20 ซม. มีปริมาณทั้งหมด 117.68 kg/ha มีค่าค่อนข้างต่ำและผันแปรในชั้นดิน 16.44-69.46 kg/ha ส่วนในดินป่าเบญจพรรณ พบพื้นที่ 1 ซึ่งมีความลึกของชั้นดิน 0-110 ซม. มีปริมาณของโพแทสเซียมที่สกัดได้ในดินทั้งหมด 1,573.86 kg/ha มีค่าค่อนข้างสูงและผันแปรในชั้นดิน 135.79-215.85 kg/ha สำหรับในดินพื้นที่ 2 ที่ระดับความลึก 0-100 ซม. มีปริมาณมากกว่าพื้นที่ 1 เท่ากับ 2,165.05 kg/ha ซึ่งมีค่าสูงและผันแปรใน



ชั้นดิน 145.05-388.76 kg/ha โดยทั่วไปแล้วดินมักจะมีปริมาณโพแทสเซียมอยู่น้อย แต่การที่ในบางพื้นที่ที่มีปริมาณอยู่มากอาจเป็นเพราะนั้นอาจเนื่องมาจากในพื้นที่ดังกล่าวมีหินต้นกำเนิดที่มีแร่โพแทสเซียมเป็นองค์ประกอบอยู่มาก

ปริมาณของฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมที่สามารถสกัดได้ในดินป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง แสดงไว้ใน (รูปที่ 4-10 และ ตารางที่ 4-44)

#### (5) ปริมาณของแคลเซียม แมกนีเซียมและโซเดียมที่สามารถสกัดได้ในดิน

##### (Amounts of Extractable Calcium, Magnesium and Sodium)

ปริมาณของแคลเซียมที่สามารถสกัดได้ในดินป่าเต็งรัง พบพื้นที่ 1 ที่ระดับความลึก 0-80 ซม. มีปริมาณของแคลเซียมเท่ากับ 1,234.31 kg/ha มีค่าค่อนข้างต่ำและผันแปรในชั้นดิน 4.79-537.23 kg/ha ส่วนในดินพื้นที่ 2 ที่ระดับความลึก 0-20 ซม. มีปริมาณต่ำมาก 223.68 kg/ha มีค่าผันแปรในชั้นดิน 1.32-195.73 kg/ha สำหรับป่าเบญจพรรณนั้น ในดินพื้นที่ 1 ที่ระดับความลึก 0-110 ซม. มีปริมาณของแคลเซียมที่สกัดได้ในดินทั้งหมด 858.86 kg/ha ซึ่งมีค่าต่ำมากเช่นเดียวกับป่าเต็งรังพื้นที่ 2 โดยมีค่าผันแปรในชั้นดินระหว่าง 57.76-230.26 kg/ha ในดินพื้นที่ 2 ที่ระดับความลึก 0-100 ซม. มีปริมาณค่อนข้างสูง 8,079.12 kg/ha ซึ่งมีค่าผันแปรในชั้นดิน 531.97-1,625 kg/ha โดยทั่วไปแล้วแคลเซียมจะมีปริมาณมากในพื้นที่ที่เป็นหินปูน

ในดินป่าเต็งรังทั้งพื้นที่ 1 และ 2 พบปริมาณของแมกนีเซียมที่สามารถสกัดได้ในดินมีค่ามากตลอดชั้นความลึกของดิน โดยในป่าเต็งรังพื้นที่ 1 มีปริมาณการสะสมทั้งหมด 427.05 kg/ha ซึ่งมีค่าผันแปร 13.11-134.47 kg/ha ขณะที่ในดินพื้นที่ 2 มีปริมาณทั้งหมด 53.18 kg/ha มีค่าผันแปรในชั้นดินที่ 7.60-35.49 kg/ha ส่วนในดินป่าเบญจพรรณนั้นพบปริมาณของแมกนีเซียมที่สามารถสกัดได้ในดินต่ำในพื้นที่ 1 (1,412.82 kg/ha) ขณะที่พื้นที่ 2 มีปริมาณสูง (8,622.62 kg/ha) อย่างไรก็ตามปริมาณของแคลเซียมที่สามารถสกัดได้ในดินมักจะผันแปรไปตามพื้นที่และหินต้นกำเนิดดิน

ปริมาณของโซเดียมที่สามารถสกัดได้ในดินในป่าเต็งรังทั้งพื้นที่ 1 และ 2 พบมีปริมาณน้อยมาก โดยเฉพาะในดินป่าเต็งรังพื้นที่ 2 ซึ่งมีปริมาณทั้งหมด (17.26 kg/ha) ขณะที่พื้นที่ 1 มี (169.13 kg/ha) ส่วนในดินป่าเบญจพรรณนั้นพบมีปริมาณน้อยเช่นเดียวกับดินในป่าเต็งรัง โดยพบในดินพื้นที่ 1 ซึ่งมีปริมาณเท่ากับ (168.78 kg/ha) และพื้นที่ 2 มีปริมาณมากกว่าพื้นที่ 1 คือ (364.88 kg/ha) ปริมาณของโซเดียมโดยส่วนใหญ่พบมากในดินปูนเช่นเดียวกับแคลเซียมและแมกนีเซียม

ปริมาณของแคลเซียม แมกนีเซียมและโซเดียมในดินป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง แสดงไว้ใน (รูปที่ 4-10 และ 4-11) (ตารางที่ 4-44)

ตารางที่ 4-41 การสะสมธาตุอาหารในชั้นดินของป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่าง ๆ บริเวณ  
ป่าชุมชนบ้านทรายทอง

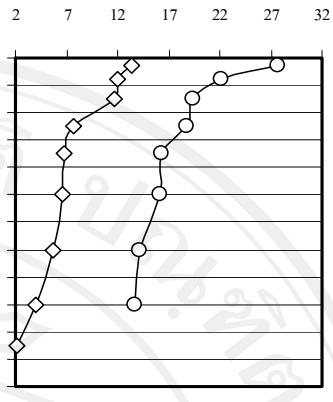
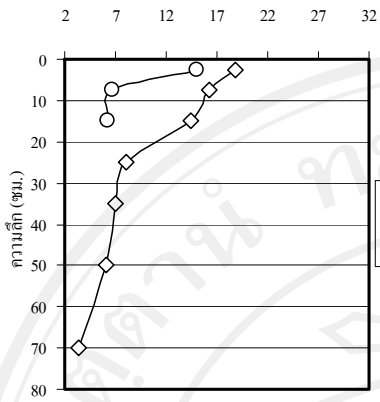
ชนิดป่า	ความลึก (ซ.ม)	OM	C	N	Extractable (kg/ha)				
		t/ha	(kg/ha)	P	K	Ca	Mg	Na	
<b>1. ป่าเต็งรัง (Dry dipterocarp forest, DDF)</b>									
พื้นที่ 1	0-5	18.82	10.92	1,914.59	2.30	249.43	537.23	134.47	42.44
	5-10	16.27	9.44	1,596.84	1.66	154.67	426.90	81.49	31.87
	10-20	14.37	8.34	792.77	1.36	141.67	190.51	78.25	24.12
	20-30	8.09	4.69	582.54	0.46	140.68	30.95	57.20	23.19
	30-40	7.02	4.07	507.00	0.35	106.95	26.13	35.16	17.91
	40-60	6.12	3.55	458.48	0.20	96.08	17.81	27.37	15.23
	60-80	3.36	1.95	324.95	0.03	87.90	4.79	13.11	14.38
	<b>รวม</b>	<b>74.05</b>	<b>42.95</b>	<b>6,177.18</b>	<b>6.36</b>	<b>977.38</b>	<b>1,234.31</b>	<b>427.05</b>	<b>169.13</b>
พื้นที่ 2	0-5	14.98	8.69	473.09	1.29	69.46	195.73	35.49	6.04
	5-10	6.71	3.89	250.75	1.05	31.77	26.14	10.09	5.71
	10-20	6.17	3.58	244.11	0.30	16.44	1.32	7.60	5.50
	<b>รวม</b>	<b>27.86</b>	<b>16.16</b>	<b>967.95</b>	<b>2.63</b>	<b>117.68</b>	<b>223.20</b>	<b>53.18</b>	<b>17.26</b>
<b>2. ป่าเบญจพรรณ ((Mixed deciduous forest, MDF))</b>									
พื้นที่ 1	0-5	13.36	7.75	954.89	1.23	153.07	230.26	283.34	28.57
	5-10	12.05	6.99	894.61	0.83	153.03	95.26	264.66	27.21
	10-20	11.63	6.75	861.07	0.65	215.85	85.33	179.96	25.44
	20-30	7.64	4.43	829.21	0.63	199.65	84.73	138.22	19.53
	30-40	6.75	3.91	725.20	0.61	155.51	79.26	135.94	18.69
	40-60	6.54	3.79	633.26	0.59	135.79	79.19	114.68	15.08
	60-80	5.64	3.27	613.51	0.52	207.59	76.52	111.99	14.32
	80-100	3.99	2.31	560.60	0.46	214.60	70.55	94.86	11.31
	100-110	2.22	1.29	422.01	0.42	138.78	57.76	89.16	8.62
	<b>รวม</b>	<b>69.81</b>	<b>40.49</b>	<b>6,494.36</b>	<b>5.94</b>	<b>1,573.86</b>	<b>858.86</b>	<b>1,412.82</b>	<b>168.78</b>
พื้นที่ 2	0-5	27.71	16.07	2,670.51	1.30	388.76	1,625.01	2,013.36	95.51
	5-10	22.14	12.84	2,621.18	1.18	358.13	1,280.38	2,008.47	79.98
	10-20	19.40	11.25	2,460.08	0.93	299.02	1,084.47	1,543.39	73.31
	20-30	18.79	10.90	1,564.42	0.83	288.39	1,078.29	939.71	39.93
	30-40	16.31	9.46	1,516.34	0.83	274.92	879.89	792.96	24.30
	40-60	16.22	9.41	1,261.71	0.77	217.03	879.49	674.92	23.76
	60-80	14.15	8.21	940.55	0.60	193.76	719.62	332.30	16.32
	80-100	13.74	7.97	848.98	0.49	145.05	531.97	317.52	11.78
	<b>รวม</b>	<b>148.46</b>	<b>86.11</b>	<b>13,883.77</b>	<b>6.93</b>	<b>2,165.05</b>	<b>8,079.12</b>	<b>8,622.62</b>	<b>364.88</b>

ป่าเต็งรัง (DDF)

ป่าเบญจพรรณ (MDF)

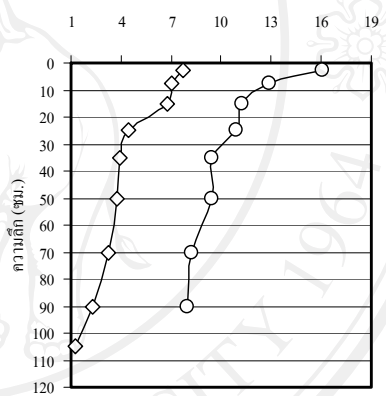
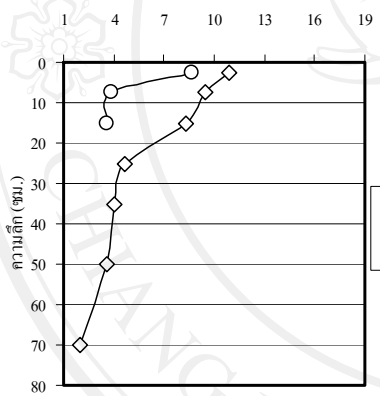
Organic matter (t/ha)

Organic matter (t/ha)



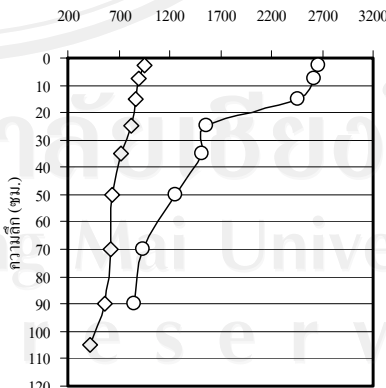
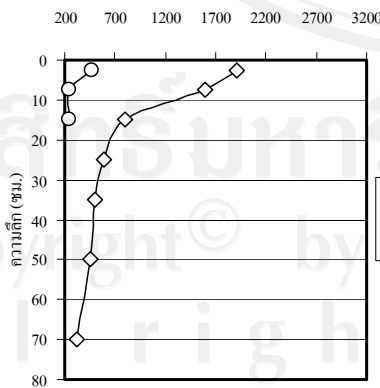
Carbon (t/ha)

Carbon (t/ha)



Nitrogen (kg/ha)

Nitrogen (kg/ha)



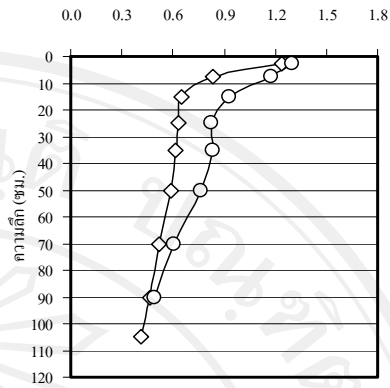
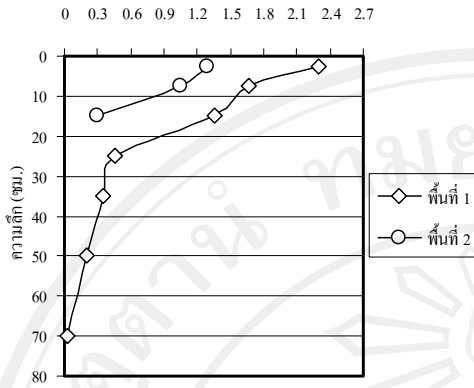
รูปที่ 4-9 ปริมาณการสะสมอินทรีย์วัตถุ คาร์บอนและไนโตรเจนในดินตามความลึกของชั้นดินในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ป่าเต็งรัง (DDF)

ป่าเบญจพรรณ (MDF)

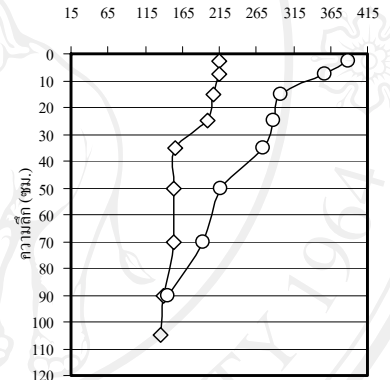
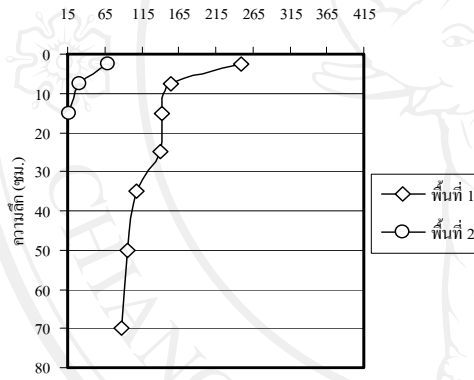
Phosphorus P (kg/ha)

Phosphorus P (kg/ha)



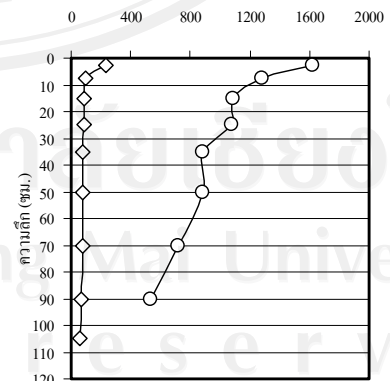
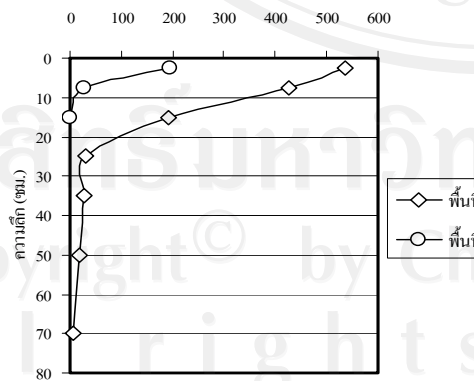
Potassium K (kg/ha)

Potassium K (kg/ha)



Calcium Ca (kg/ha)

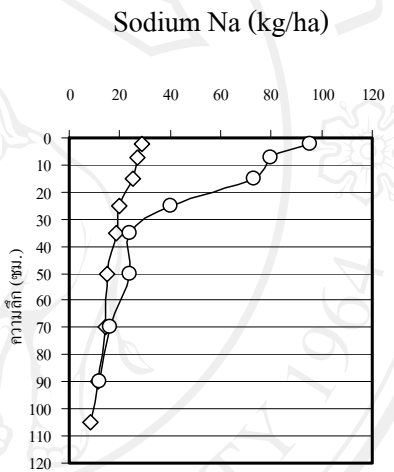
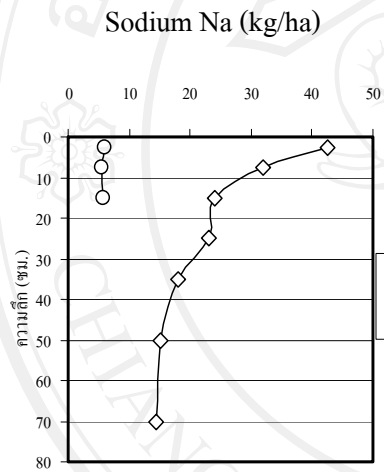
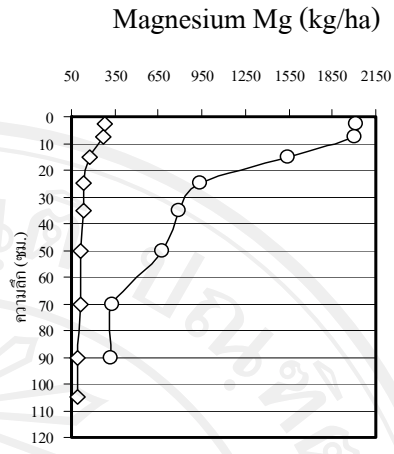
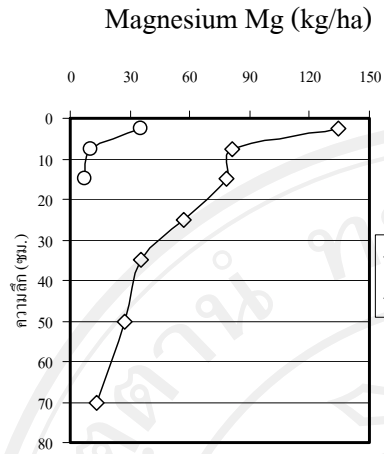
Calcium Ca (kg/ha)



รูปที่ 4-10 ปริมาณการสะสมของฟอสฟอรัส โพแทสเซียมและแคลเซียมที่สามสัปดาห์ได้ตามความลึกของชั้นดินในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ป่าเต็งรัง (DDF)

ป่าเบญจพรรณ (MDF)



รูปที่ 4-11 ปริมาณการสะสมของแมกนีเซียมและโซเดียมที่สกัดได้ตามความลึกของดินในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณพื้นที่ต่างๆ บริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง

### 4.3 การจัดการและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน

#### (1) การจัดการป่าชุมชน

การจัดการป่าชุมชนของบ้านทรายทองที่ดำเนินการสืบต่อมานั้น ได้มีการนำเอาภูมิปัญญาท้องถิ่นมาเป็นแนวทางในการดำเนินงาน โดยผ่านทางขนบธรรมเนียมประเพณี ความเชื่อ พิธีกรรม ซึ่งได้มีการยึดถือกันมานาน ในปัจจุบันบ้านทรายทองยังไม่มีกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่แน่นอนในเรื่องของการจัดการป่าชุมชน ชุมชนบ้านทรายทองมีการรักษาสภาพป่าเอาไว้ โดยการจัดตั้งคณะกรรมการรับผิดชอบป่าไม้ของหมู่บ้านและมีการกำหนดกฎเกณฑ์ขึ้นภายในหมู่บ้าน ซึ่งการเข้าไปใช้ประโยชน์ป่าชุมชนจึงจะต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่ชุมชนเป็นผู้กำหนด ทั้งนี้อยู่ภายใต้พื้นฐานที่ว่าป่าชุมชนเป็นของส่วนรวม สมาชิกชุมชนทุกคนสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างเท่าเทียมกัน และอย่างเหมาะสมกับระบบนิเวศด้วย โดยกฎเกณฑ์ของชาวบ้านจะประกอบด้วย การห้ามตัดไม้และนำไม้จากป่ามาใช้ประโยชน์ รวมทั้งพืชที่สำคัญทุกชนิด ห้ามล่าสัตว์ป่า เมื่อตรวจพบว่ามีกรกระทำผิดจะทำการยึดของกลาง ปรับหรือทำการลงโทษตามกฎเกณฑ์ที่ชุมชนได้กำหนดขึ้น สำหรับของป่าหรือผลผลิตจากป่านั้นสามารถเก็บมาใช้เพื่อการบริโภคและขายเป็นรายได้เสริมได้

ในปัจจุบันชุมชนบ้านทรายทองกำลังพยายามหาแนวทางในการจัดการป่าชุมชนให้มีรูปแบบมากขึ้น รวมทั้งความร่วมมือกับหมู่บ้านอื่นๆ ในตำบลป่าสัก เพื่อหาแนวทางการสร้างเครือข่ายการจัดการป่าชุมชน

#### (2) การใช้ประโยชน์ป่าชุมชน

ทรัพยากรป่าไม้เป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการดำรงชีวิตของชุมชนในท้องถิ่นไม่ว่าจะเป็นการใช้ประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งจากการศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณบริเวณป่าชุมชนบ้านทรายทอง พบพันธุ์ไม้ทั้งหมดจำนวน 181 ชนิด โดยพันธุ์ไม้แต่ละชนิดมีศักยภาพของการใช้ประโยชน์ ดังแสดงใน (ตารางที่ 4-42)

ตารางที่ 4- 42 ศักยภาพการใช้ประโยชน์จากพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในป่าชุมชนบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ประโยชน์ทางตรง			
		ไม้สำหรับก่อสร้าง	ไม้ใช้สอย	ไม้ฟืน-ถ่าน	ของป่า
1	กรวยป่า	√			
2	กระเจะ		√	√	
3	กระโดน		√	√	ยอดอ่อนกินกับน้ำพริก
4	กระเดิง				ลำต้นทำเครื่องเรือน
5	กระบก	√			เมื่อกินได้
6	กวาวเครือ				ไม้ประดับมีดอกสวยงาม
7	ก้อตี	√		√	
8	ก้อน้ำ	√		√	
9	ก้อแพะ	√		√	
10	กะอาม	√			
11	กางขี้มอด		√		
12	ก้างปลาแดง		√		
13	กาสามปีก		√		
14	กู่ก	√			
15	เก็ดคำ	√			
16	เก็ดแดง	√			
17	ไถ้ใบยาว		√		
18	ชะเง้อ		√		
19	ชันทองพญาบาท		√		
20	ขางหัวหมู	√			
21	ข้าวสารป่า		√		
22	จี๋หนอน		√		
23	จี๋อาย				
24	เข็มป่า				ไม้ประดับมีดอกสวยงาม
25	เข็งกวาง		√		
26	คอแลน	√			
27	คำไก่	√			
28	คำมอกน้อย		√		
29	คำมอกหลวง		√		
30	คูน		√		ไม้ประดับมีดอกสวยงาม
31	เค็ด		√		
32	เครือถั่ว				ไม้ประดับมีดอกสวยงาม
33	เครือเขา				ลำต้นทำเครื่องเรือน
34	ดินดั่ง				

36	เครือข่าย				
----	-----------	--	--	--	--



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



## ตารางที่ 4-42 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ประโยชน์ทางตรง			
		ไม้สำหรับก่อสร้าง	ไม้ใช้สอย	ไม้ฟืน-ถ่าน	ของป่า
37	เครือใบสัก				ลำต้นทำเครื่องเรือน
38	เครือพันขวา				ลำต้นทำเครื่องเรือน
39	เครือพันซ้าย				ลำต้นทำเครื่องเรือน
40	เครือมะเมื่อย				
41	เครือมะลิ				
42	เครือรางแดง				
43	เครือส้มกฤษ				
44	เครือหนามหัน				
45	เครือไหล				
46	เครือออน				
47	เคาะ				
48	เค็งขน		✓		ผลรับประทานได้
49	แคคอกขาว	✓			ดอกนำมาประกอบอาหาร
50	แคทราย		✓		
51	แคฝอย		✓		
52	แคหางค่าง				
53	จิวป่า		✓		
54	ชมพูป่า				
55	ชะมวง				
56	ชิงชัน				
57	ช้อ				
58	ควาราย				
59	คำดง				
60	คู้ดอง	✓			เปลือกนำมาทำสีย้อมผ้า
61	แดง	✓			
62	ต้นใบคู่				
63	ดองหอม				
64	ตะโก	✓			
65	ตะขบป่า				
66	ตะคร้อ	✓			ผลรับประทานได้มีลคัม
67	ตะคร้ำ				
68	ตะเคียนทอง	✓			
69	ตะแบกเปลือกบาง		✓		
70	ตะแบกเลือด		✓		
71	ดัมเต่า				ทำเชือก (เหนียว)
72	दानเหลือง			✓	

73	ตัว			✓	
----	-----	--	--	---	--



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 4-42 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ประโยชน์ทางตรง			
		ไม้สำหรับก่อสร้าง	ไม้ใช้สอย	ไม้ฟืน-ถ่าน	ของป่า
74	ตีนนก				
75	คู้มกั่วว				
76	เต็ง	√		√	
77	นกกอน		√		
78	นมควาย				
79	นมวัว				
80	เนาใน	√			
81	นุกแผล				
82	ประคู้	√			เลือกนำมาทำสีข้อมผ้า
83	ปอซี่แฮด				
84	ปอซี่แฮดใบใหญ่				
85	ปอแดง				
86	ปอดินเต่า				
87	ปอมะลิ้นอ่าง				
88	ปอยาบ				
89	ปี่เครือ				
90	ปี่พง				
91	เปล้าหลวง		√		
92	เปาหนาม		√		
93	ผักหวานป่า				ใบและยอดอ่อนนำมาเป็นอาหาร
94	ผักเหละ				
95	ผักเหือด				
96	ผาสีขน				
97	ไผ่ชาง		√		หน่อไม้กินได้ ลำต้นนำมาจักสาน
98	ไผ่บง		√		หน่อไม้กินได้ ลำต้นนำมาจักสาน
99	ไผ่รวก		√		หน่อไม้กินได้ ลำต้นนำมาจักสาน
100	ไผ่ไร่		√		หน่อไม้กินได้ ลำต้นนำมาจักสาน
101	พลวง	√		√	
102	เพกา				ผลและยอดอ่อนรับประทานได้
103	โพธิ์				
104	มะกอลำตัน				
105	มะกอก	√			ผลนำมาใส่ส้มตำ
106	มะเกลือ				
107	มะเก็ม				
108	มะขามป้อม				ผลกินได้
109	มะขามป่า	√			ผลกินได้

110	มะนาว				
-----	-------	--	--	--	--



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 4-42 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ประโยชน์ทางตรง			
		ไม้สำหรับก่อสร้าง	ไม้ใช้สอย	ไม้ฟืน-ถ่าน	ของป่า
111	มะค่าเค็ด	✓		✓	เมล็ดกินได้
112	มะดุก				
113	มะดุม				
114	มะแตกเครือ				ยอดอ่อนนำมาประกอบอาหาร
115	มะนาวผี				
116	มะพลับใบยาว				
117	มะพอก				
118	มะเฟืองป่า				
119	มะแฟน	✓		✓	ผลกินได้
120	มะม่วงป่า	✓			ผลกินได้
121	มะม่วงหัวแมงวัน		✓		ผลกินได้
122	มะมุ่นใบเล็ก				
123	มะเฒ่าขาว				
124	มะเฒ่าไข่ปลา				
125	มะเฒ่าใบยาว				
126	มะเฒ่าสาย				ผลกินได้
127	มะห้ำ				
128	โมกเครือ				
129	โมกมัน		✓		
130	โมกหลวง		✓		
131	ยมหิน	✓			
132	ขอป่า	✓			ผลกินได้
133	ยางโอน				
134	รกฟ้า				
135	รักขน		✓		
136	รักขี้หมู		✓		
137	รักใหญ่	✓			
138	รัง	✓			
139	ราชดัด				
140	ละมุดสีดา		✓		
141	ดูบลีบ				
142	เล็บเหยี่ยว				
143	สมอไทย				ปลูกเป็นไม้ประดับและให้ร่มเงา
144	สมอพิเภก	✓			
145	สลักพาด				
146	สะแกวัลย์				

147	สะดวก		✓		ขอออรับประทานได้
-----	-------	--	---	--	------------------



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางที่ 4-42 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ประโยชน์ทางตรง			
		ไม้สำหรับก่อสร้าง	ไม้ใช้สอย	ไม้ฟืน-ถ่าน	ของป่า
148	สะทีบ				
149	สะบ้าลิง				
150	สะแหล่งหอมไถ่		✓		
151	สักทอง	✓			
152	सान		✓		
153	สารภีใบขาว				เป็นไม้ประดับมีดอกสวยงาม
154	สีฟัน				
155	สีเสื่อหลวง				
156	เสลา	✓			
157	เสลาใบเล็ก	✓			
158	เสลาเปลือบบาง	✓			
159	เสี้ยวเครือ				ใช้ทำเชือก
160	เสี้ยวคั้น		✓		
161	แสลงใจ			✓	
162	หน่วยนกขุ่ม				
163	หนามนึ่ง				
164	หนามเล็บแมว				
165	หมีเหม็น				
166	หว่า	✓			ผลกินได้
167	หาด	✓			
168	ห้าฟาน		✓		
169	เหมือดจี				เป็นไม้ประดับ
170	เหมือดวอน		✓		
171	เหมือดหลวง		✓		
172	เหมือดหอม		✓		
173	เหียง	✓		✓	
174	แหน	✓			
175	อ้อยช้าง				
176	อีค้าง		✓		
177	อุโลก	✓	✓		
178	ฮ้อสะปายควาย			✓	
179	unknown-1	✓			
180	unknown-2	✓			
181	unknown-3		✓		

นอกจากนี้ในการศึกษายังพบว่าชาวบ้านได้ใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน ตั้งแต่อดีตชาวบ้านมีการดำรงชีพโดยการพึ่งพาป่าและมีความผูกพันกับป่า อันได้แก่ เป็นแหล่งอาหาร (เห็ด ผักและสิ่งจำเป็นในการดำรงชีวิตอื่นๆ จากป่าได้อีก) สมุนไพร เครื่องใช้ไม้สอย เกือบหาของป่า เชื้อเพลิง (ฟืน ถ่าน) สร้างบ้านเรือน นอกจากนี้ยังได้รับประโยชน์ทางอ้อมจากป่า เช่น เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร ช่วยให้เกิดความชุ่มชื้น สร้างความอุดมสมบูรณ์ให้กับระบบนิเวศ เป็นแหล่งประกอบพิธีกรรมต่างๆ และช่วยป้องกันการพังทลายของดิน ซึ่งการใช้ประโยชน์จากป่าเหล่านั้นก็เพื่อการยังชีพหรือใช้ภายในครัวเรือน อันเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับชุมชนในบริเวณนี้มากและไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อป่า ต่อมาเมื่อปี พ.ศ. 2444 ได้มีการให้สัมปทานทำไม้แก่บริษัทต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดลำพูน ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทำให้ชุมชนหันมาทำการเกษตร โดยการถางป่าทำไร่ปลูกข้าวกันมากขึ้น ทำให้พื้นที่ป่าลดลงและป่ามีสภาพเสื่อมโทรมมากขึ้น น้ำในลำห้วยแห้งแล้ง ชาวบ้านขาดแคลนน้ำใช้และทำการเกษตร ต่อกับปัญหาดังกล่าวทำให้ชาวบ้านหันมาให้ความสนใจและเห็นความสำคัญของป่ากันมากขึ้น รวมทั้งช่วยกันฟื้นฟูสภาพป่าเพื่อให้ความอุดมสมบูรณ์ เช่นเดียวกับป่าบางพื้นที่ของหมู่บ้านที่ถูกอนุรักษ์ไว้นานมาแล้ว ซึ่งยังคงความอุดมสมบูรณ์ เช่น ผักพื้นบ้านมีทุกฤดูกาล ในฤดูฝนจะมีเห็ดป่าขึ้นเป็นจำนวนมาก ชาวบ้านสามารถนำไปรับประทานและจำหน่ายเพื่อเป็นรายได้ในครัวเรือน ส่วนพันธุ์ไม้ในป่านั้นมีบางชนิดที่ชาวบ้านนิยมนำมาใช้ประโยชน์กันทั้งในอดีตและปัจจุบัน ดังแสดงไว้ใน (ตารางที่ 4-43 และ 4-44)

ตารางที่ 4-43 การใช้ประโยชน์ของป่าจากป่าชุมชนในด้านต่างๆ ของชุมชนในบ้านทรายทอง

ชนิดของป่า	ชื่อพื้นบ้าน	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	การใช้ประโยชน์
เห็ดที่รับประทานได้	เห็ดปูใจเหลือง	เห็ดไข่ห่านเหลือง	<i>Amanita hemibapha</i> (Brek et Broom) Sacc. Supsp.	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	เห็ดปูใจขาว	เห็ดไข่ห่านขาว	<i>Amanita princeps</i> Corner et Bas	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	เห็ดขลุ่ยหมา	เห็ดกระดุมทอง	<i>Alpova trappei</i> Fogel	ทำเป็นอาหาร
	เห็ดแดงก่อ	เห็ดแดงน้ำหมา	<i>Russula emetica</i> (Schaeff.ex.Fr.) Pers.ex. S.F. Gray	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	เห็ดน้ำข้าว	เห็ดน้ำแป้ง	<i>Russula alboareolate</i> Hongo.	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	เห็ดปอดม้า	เห็ดปอดม้า	<i>Boletus chrysenteron</i> Bull.	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	เห็ดขมมัน	เห็ดขมมัน	<i>Craterellus aureus</i> Berk. et. Curt	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	เห็ดข้าวดอก	เห็ดข้าวดอก	<i>Termitomyces microcarpus</i> (Berk. et Broome)	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	เห็ดหนาม้อย	เห็ดแป้ง	<i>Russula cyanoxantha</i> Schaeff.ex Fr.	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	เห็ดหล่ม	เห็ดหล่ม	<i>Russula virescens</i> Fr.	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	เห็ดน้ำผึ้ง	เห็ดน้ำผึ้ง	<i>Boletus colossus</i> Heim	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	เห็ดลม	เห็ดลม	<i>Lentius polychrous</i> Lev.	ทำเป็นอาหารหรือขาย



## ตารางที่ 4-43 (ต่อ)

ชนิดของป่า	ชื่อพื้นบ้าน	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	การใช้ประโยชน์
พืชและผลไม้ป่าที่ รับประทานได้	เห็ดถ่าน	เห็ดถ่าน	<i>Russula densifolia</i> ( Secr ) Gill.	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	เห็ดปุ่มหมู	เห็ดปุ่มหมู	<i>Sussula foetens</i> Fr.	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	เห็ดเหมือด	เห็ดเหมือด	<i>Boletus colossus</i> Heim	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	เห็ดโคน	เห็ดโคน	<i>Termitomyces clypeatus</i> Heim	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	เห็ดถอบ	เห็ดเผาะ	<i>Astreus hygrometricus</i> ( Pers ) Morg.	ทำเป็นอาหารหรือขาย
	สัตว์และแมลงที่กินได้	นมวัว	นมวัว	<i>Rauwenhoffia siamensis</i> Scheff.
ดอกครั้ง		ดอกครั้ง	<i>Dunbaria longercacemosa</i> Craib.	ดอกนำมาทำเป็นอาหาร
กระเจียว		ดอกอาว	<i>Curcuma alismatifolia</i>	ดอกนำมาทำเป็นอาหาร
ผักหวานป่า		ผักหวานป่า	<i>Melientha suavis</i> Pierre.	ใบ ดอก ทำเป็นอาหารหรือขาย
กลอย		กลอย	<i>Dioscorea hispida</i> Dennst.	หัวนำมารับประทาน
มะกอกขี้ไก่		มะกอก	<i>Spondias pinnata</i> ( L.f. ) Kurz Airy shaw & FForman	ผลนำมาใส่ส้มตำ
		ไผ่	<i>Thyrsostachys siamensis</i> Gamble	หน่อนำมาทำเป็นอาหาร
		ผักสาบ	<i>Adenia viridiflora</i> Craib.	ยอด ใบและผลอ่อนทำเป็นอาหาร
		จิ้งกู่	<i>Acheta testacea</i> Walker.	ทำเป็นอาหารหรือขาย
		แตน	<i>Polistes dominutus</i> sp.	ตัวอ่อนนำมารับประทาน
	ต่อ	<i>Vespa tropica</i> sp.	ตัวอ่อนนำมารับประทานหรือขาย	
	ผึ้ง	<i>Apis mellifera</i> sp.	น้ำผึ้ง ตัวอ่อนรับประทานหรือขาย	
	แมงมัน	<i>Carebana</i> sp.	รับประทานหรือขาย	
	มดส้ม	<i>Oecophylla smaragdina</i> F.	ใช้ประกอบอาหารหรือขาย	
	กระต่ายป่า	<i>Lepus peguensis</i> sp.	ทำเป็นอาหารหรือขาย	
	จ๊กจั่น	<i>Meimuna opalifera</i> Walker. <i>Pompania</i> sp.	ทำเป็นอาหารหรือขาย	
ไม้ดอก ไม้ประดับ	บะป้าเต่า	ปรง	<i>Cycas cirinalis</i> L.	ไม้ประดับ
	เอื้องหมายนา	เอื้องหมายนา	<i>Costus speciosus</i> ( J.G. Koenig ) Sm.	ไม้ประดับมีดอกสวยงาม
	กล้วยไม้ดิน	ดอกดินแดง	<i>Aeginetia indica</i> Roxb.	ไม้ประดับมีดอกสวยงาม

ตารางที่ 4-44 พันธุ์ไม้บางชนิดที่มีการใช้ประโยชน์จากชาวบ้านทรายทอง

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ประโยชน์
1		กรวยป่า	<i>Casearia grewiaefolia</i> var. <i>grewiaefolia</i>	ผลเป็นอาหารสัตว์ เนื้อไม้ใช้ก่อสร้าง(มอดไม่กิน) และเป็นเชื้อเพลิง ใบมวนสูบแก้โรคผิวหนัง
2		กระโดน	<i>Careya sphaerica</i> Roxb.	เนื้อไม้ใช้ในการก่อสร้างบ้านเรือน
3	กระบก	กระบก	<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A. Benn.	เมล็ดรับประทานได้ เนื้อไม้ใช้ในการก่อสร้าง และเป็นไม้เชื้อเพลิง
4		เข็มป่า	<i>Pavetta indica</i>	ปลูกประดับเพื่อความสวยงาม
5		กุน	<i>Cassia fistula</i> L.	ปลูกประดับเพื่อความสวยงาม
6		แคดอกขาว	<i>Dolichandrone serrulata</i> (DC.) Seem.	ดอกนำมาประกอบอาหาร
7	ต้นจิว	จิวป่า	<i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	เนื้อไม้ใช้ทำเครื่องเรือน
8		คู่ต้อง	<i>Dalbergia floribunda</i> Roxb.	เนื้อไม้ใช้ก่อสร้าง เปลือกทำสีย้อมให้แดง
9	ไม้แดง	แดง	<i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) Taub. var. <i>Kerrii</i> (Graib).	เนื้อไม้แข็งใช้ในการก่อสร้าง เปลือกใส่ลาบไก่ ลาบปลา สมุนไพร
10		ตะคร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken.	ผลรับประทานได้ เนื้อไม้ใช้ในการก่อสร้างและเป็นเชื้อเพลิง
11	ติ้ว	ติ้ว	<i>Cratoxylum pruniflorum</i> Gogel.	นำยอดมาทำเป็นอาหาร เนื้อไม้ใช้ในการก่อสร้าง และเป็นเชื้อเพลิง เป็นที่อยู่ของแมงมูน
12	ต้นแงะ	เต็ง	<i>Shorea obtuse</i> Wall.	เนื้อไม้ใช้ก่อสร้างและเป็นเชื้อเพลิง เปลือกทูปทาแก้คันคัน
13	ประคู้	ประคู้	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz.	เนื้อไม้มีลวดลายสวยงามนิยมใช้ก่อสร้างบ้านเรือนและทำเครื่องเรือน เปลือกทำสีย้อมผ้าและทาบาน
14	ต้นผักหวานป่า	ผักหวานป่า	<i>Melientha suavis</i> Pierre	ดอกและยอดอ่อนรับประทานได้ เนื้อไม้ใช้เป็นเชื้อเพลิง
15	ต้นตองติง	พลวง	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	เนื้อไม้ใช้ก่อสร้างและเป็นเชื้อเพลิง ใบใช้มุงหลังคา ทำฝากระท่อมและห่อสิ่งของ
16	มะลินไม้	เพกา	<i>Oroxylum indica</i> (L.) Kurz	ผล ดอกและยอดอ่อนรับประทานได้
17		โพธิ์	<i>Ficus religiosa</i> sp.	เป็นไม้ให้ร่มเงา
18	มะกอกขี้ไก่	มะกอก	<i>Spondias pinnata</i> (Lf.) Kurz	ผลรับประทานได้ เนื้อไม้ใช้ในการก่อสร้างและเป็นเชื้อเพลิง
19	ขามป้อม	มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i> Linn.	ผลรับประทานได้ เนื้อไม้ใช้เป็นเชื้อเพลิงอย่างดี เปลือกต้นสมานแผล แก้โรครักษา และจัดเป็น ไม้มงคลในพิธีกรรมต่าง ๆ
20	มะขามป่า	มะขามป่า	<i>Albizia lucidior</i> (Steud.) Niels.	ผลรับประทานได้

21	มะค่าหนาม	มะค่าเต้	<i>Sindora siamensis</i> Teijsm & Miq.	เนื้อไม้มีลวดลายสวยงามนิยมใช้ก่อสร้างบ้านเรือน และทำเครื่องเรือน
----	-----------	----------	--	--



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางที่ 4-44 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ประโยชน์
22	มะแฟน	มะแฟน	<i>Protium serratum</i> Engl.	ผลรับประทานได้ เนื้อไม้ใช้ในการก่อสร้างและเป็นเชื้อเพลิง
23	มะม่วงป่า	มะม่วงป่า	<i>Mangifera caloneura</i> Kurz	ผลรับประทานได้ เนื้อไม้ใช้ในการก่อสร้างและเป็นเชื้อเพลิง
24		มะม่วงหัวแมงวัน	<i>Buchanania lanzan</i> Spreng.	ผลรับประทานได้ เนื้อไม้ใช้ในการก่อสร้างและเป็นเชื้อเพลิง รากเป็นยาแก้ท้องร่วง
25		มะเฒ่าไขปลา	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn	ผลรับประทานได้ เนื้อไม้ใช้ในการก่อสร้างและเป็นเชื้อเพลิง
26	อี๊ก	รัก	<i>Gluta usitata</i> Wall.	เนื้อไม้ใช้ก่อสร้าง เช่น ทำเสา และเป็นเชื้อเพลิง
27	ต้นเปา	รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	เนื้อไม้ใช้ก่อสร้าง เช่น ทำเสา และเป็นเชื้อเพลิง
28	ปอดับเต่า	ดับเต่า	<i>Enkleia siamensis</i> Nervling.	ใช้ทำเชือก (เหนียว)
29	ต้นปะตันขอ	เล็บเหยี่ยว	<i>Zizyphus oenoplia</i> (Linn) Mill.	ผลรับประทานได้แก้ไอ รากและเปลือกคั้นดื่มขับปัสสาวะ
30		สะเคา	<i>Azadirachta indica</i> Juss Var. <i>Siamensis</i> Valetou	ใบและดอกรับประทานได้
31	ล็ก	ล็กทอง	<i>Tactona grandis</i> L.f.	เนื้อ ไม้มีลวดลายสวยงามนิยมใช้ก่อสร้างบ้านเรือนและทำเครื่องเรือน
32	แข่งกวาง	แข่งกวาง	<i>Wendlandia tinctoria</i> (Rox.b)Dc.	เนื้อไม้ใช้เป็นเชื้อเพลิง ทำเครื่องเรือน (แต่ไม้ไม่ทนแดดหักง่าย) เปลือกเป็นยาเลือด
33		เสี้ยวตัน	<i>Bauhinia variegata</i> L.	ใบอ่อนรับประทานเป็นผักได้ ใบเป็นอาหารสัตว์ เนื้อไม้ใช้ก่อสร้าง ใบแก้ไอและฟอกเลือด
34	ต้นสะกิบ	ขยป่า	<i>Morinda coreia</i> Ham.	ไม่ใช้ในการสร้างบ้าน ทำเฟอร์นิเจอร์
35		เหยียง	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teijsm. ex. Miq.	เนื้อไม้ใช้ก่อสร้าง เช่น ทำคาน และเป็นเชื้อเพลิง ยางจากต้นทำเชือกจุดไฟ เปลือกแก้ท้องเสีย
36		อุโลก	<i>Hymenodictyon orixense</i> <i>excelsum</i> Wall.	เนื้อไม้ใช้ทำเครื่องเรือน (ไม้เนื้ออ่อน)และเป็นเชื้อเพลิง ลำต้นแก้ไข้

เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่อื่นๆ ที่มีการศึกษาผ่านมา โดยไพโรจน์ (2544) ของชุมชนบ้านกลางอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง พบว่าชุมชนมีการใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้ทั้งทางตรงและทางอ้อม การใช้ประโยชน์ทางตรงคือ เป็นแหล่งอาหาร เก็บหาของป่า แหล่งเชื้อเพลิง สร้างบ้านเรือนที่อยู่อาศัย ทำการเกษตรและเป็นแหล่งสมุนไพรรักษาโรค ส่วนทางอ้อมคือ เป็นแหล่งดินน้ำลำธารของหมู่บ้าน เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจและเป็นที่อยู่ของสัตว์ป่า ขณะที่ ภราดร (2548) ทำการศึกษาในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ออน กิ่งอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าชุมชนมีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้เพื่อการดำรงชีวิตในลักษณะแตกต่างกัน เช่น การใช้ประโยชน์ด้านแหล่งน้ำ ที่ดิน ป่าไม้ สมุนไพรพื้นบ้าน และแหล่งอาหารของชุมชน ส่วนการศึกษาของ Sianouvang (2000) พบว่า

ชาวบ้านมีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้ เพื่อเป็นแหล่งอาหาร แหล่งเก็บหาของป่า แหล่งเชื้อเพลิง ใช้ไม้สร้างบ้านเรือนและสมุนไพร ซึ่งโดยส่วนใหญ่จะมีการใช้ประโยชน์ในรูปของป่ามากที่สุด



เห็ดไข่ขาว



เห็ดน้ำผึ้ง



เห็ดแป้ง



หน่อไม้



รูปที่ 4-12 ของป่าบางชนิดที่ชาวบ้านได้รับจากป่าชุมชนของบ้านทรายทอง