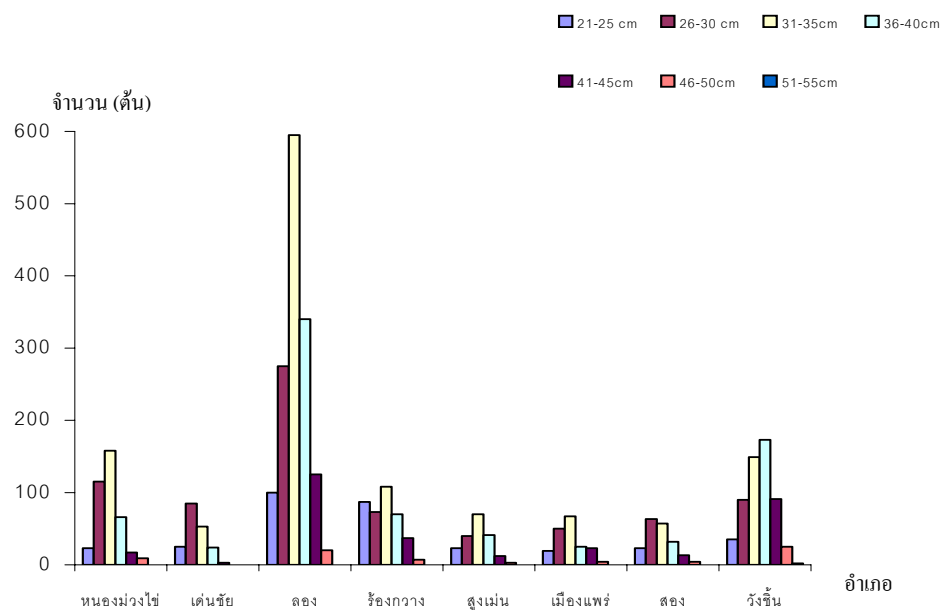
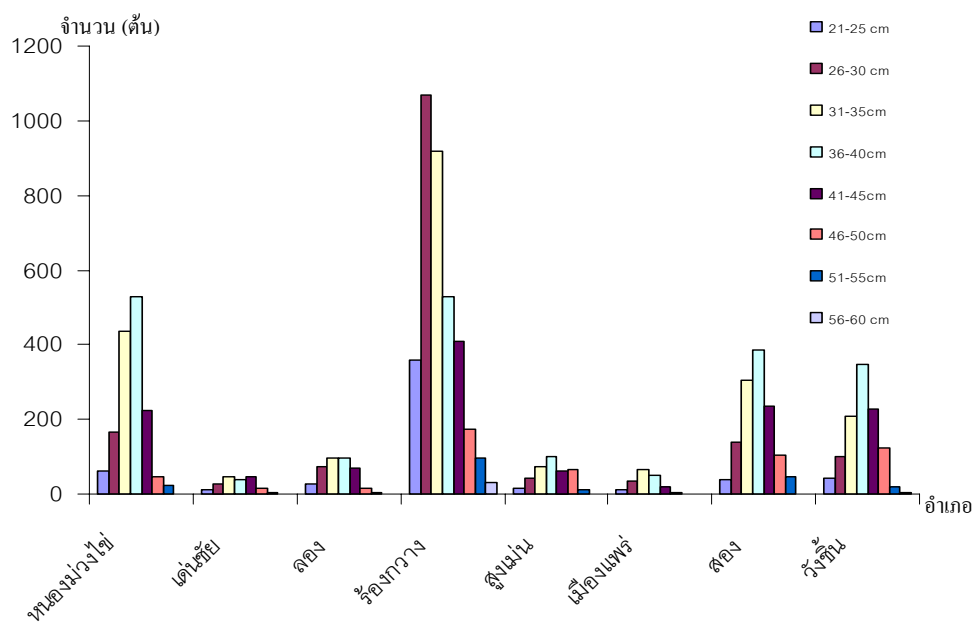
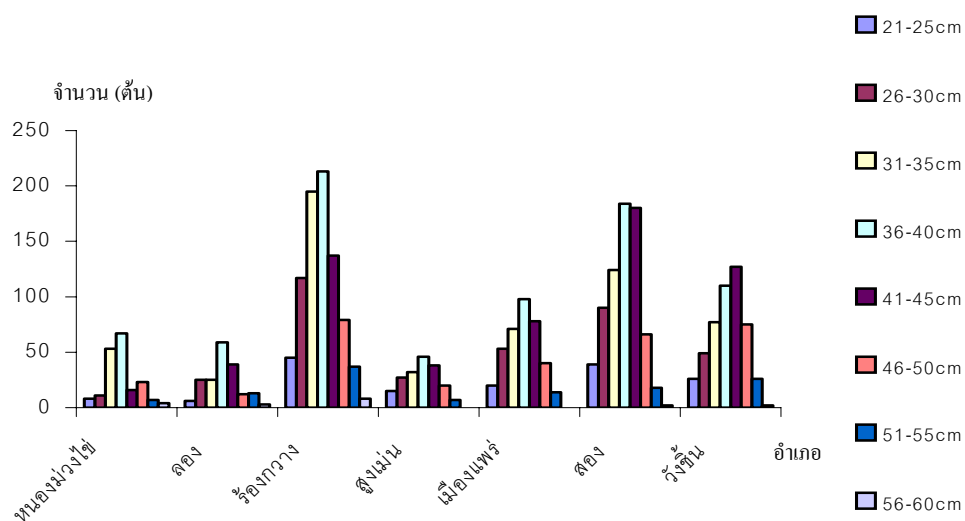




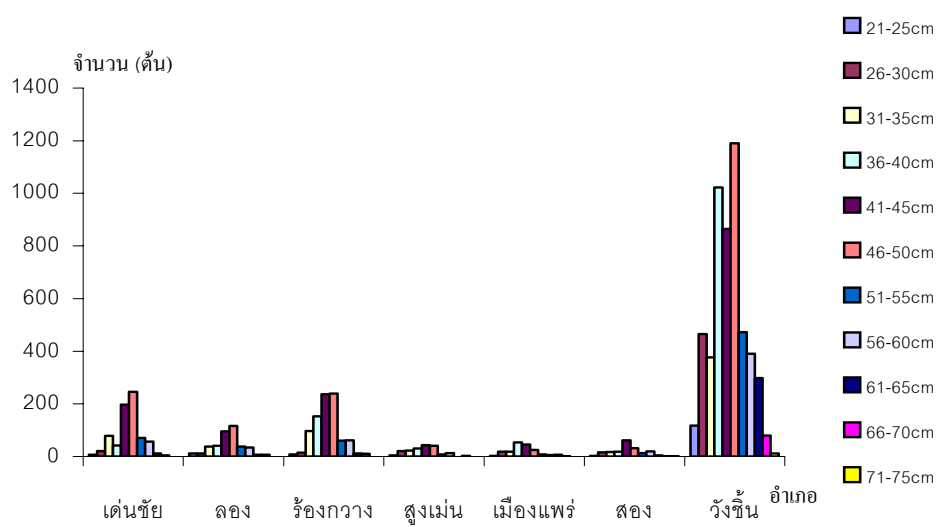
ภาพที่ 1 จำนวนไม้สักแยกตามขนาดความโตอายุไม้ 11 ปี



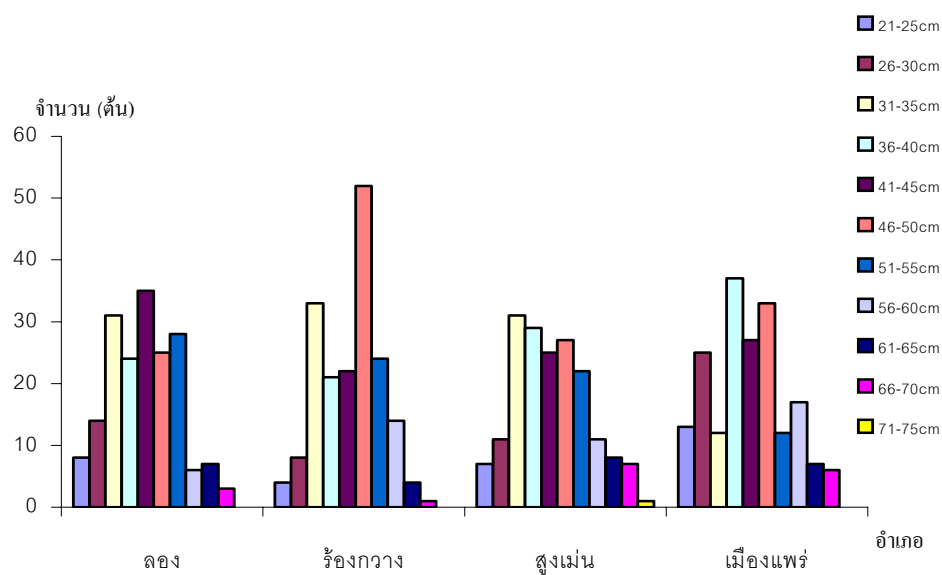
ภาพที่ 2 จำนวนไม้สักแยกตามขนาดความโตอายุไม้ 12 ปี



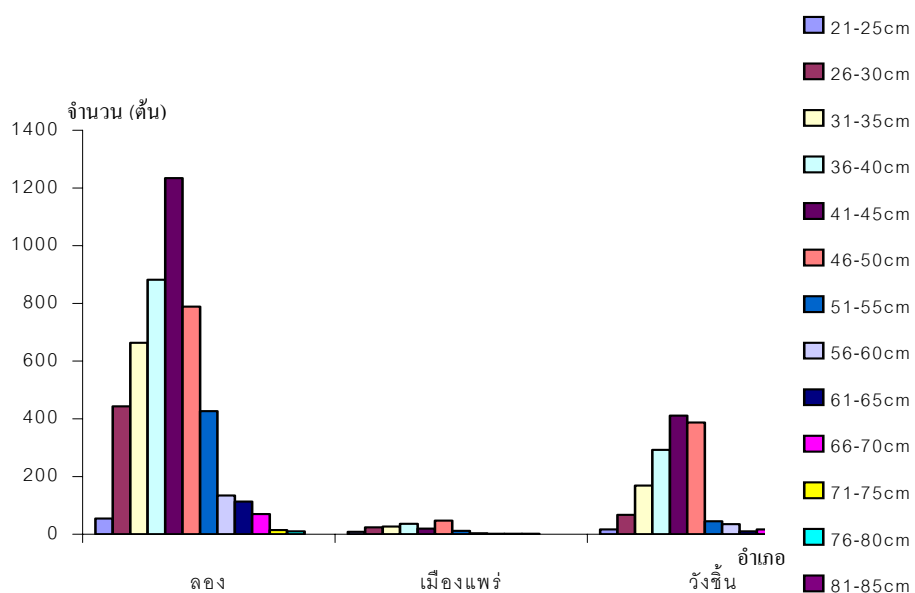
ภาพที่ 3 จำนวนไม้สักแยกตามขนาดความโตอายุไม้ 13 ปี



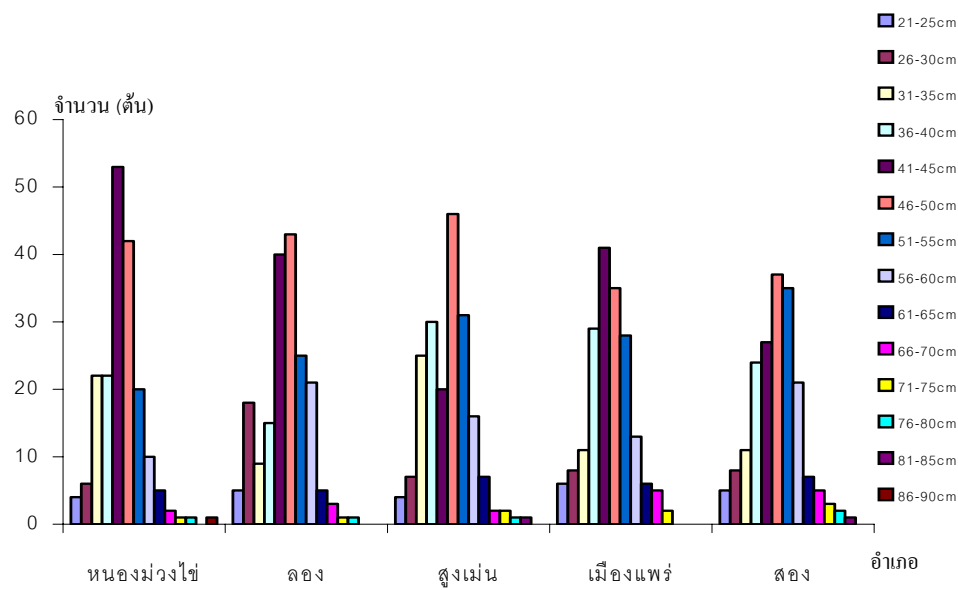
ภาพที่ 4 จำนวนไม้สักแยกตามขนาดความโตอายุไม้ 14 ปี



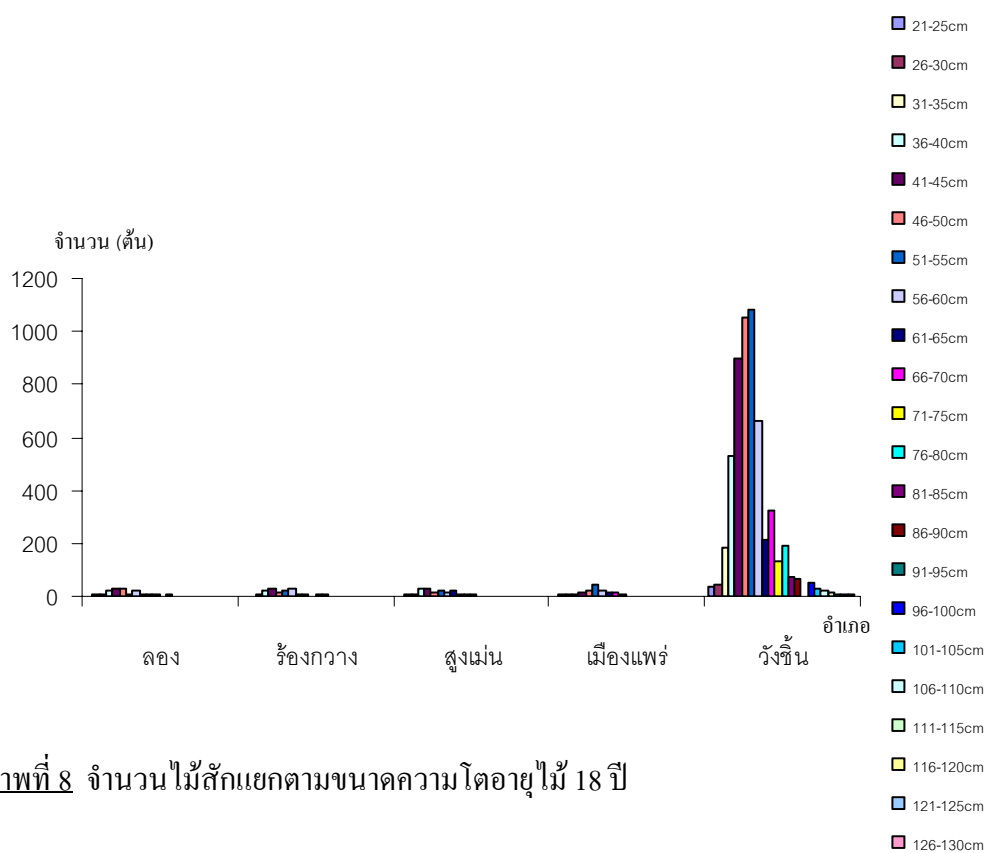
ภาพที่ 5 จำนวนไม้สักแยกตามขนาดความโตอายุไม้ 15 ปี



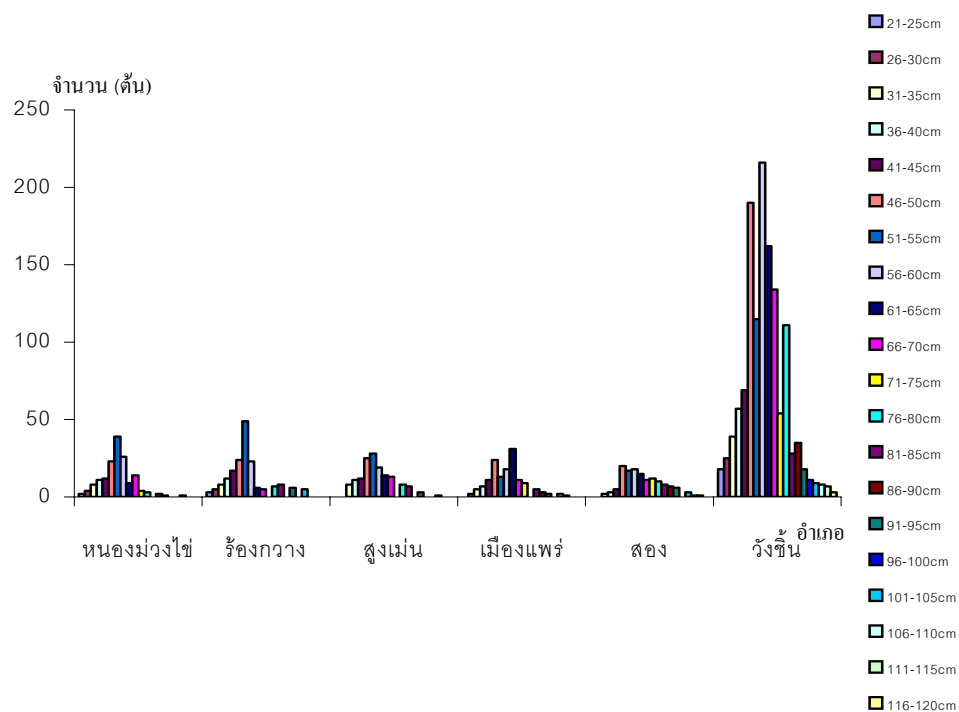
ภาพที่ 6 จำนวนไม้สักแยกตามขนาดความโตอายุไม้ 16 ปี



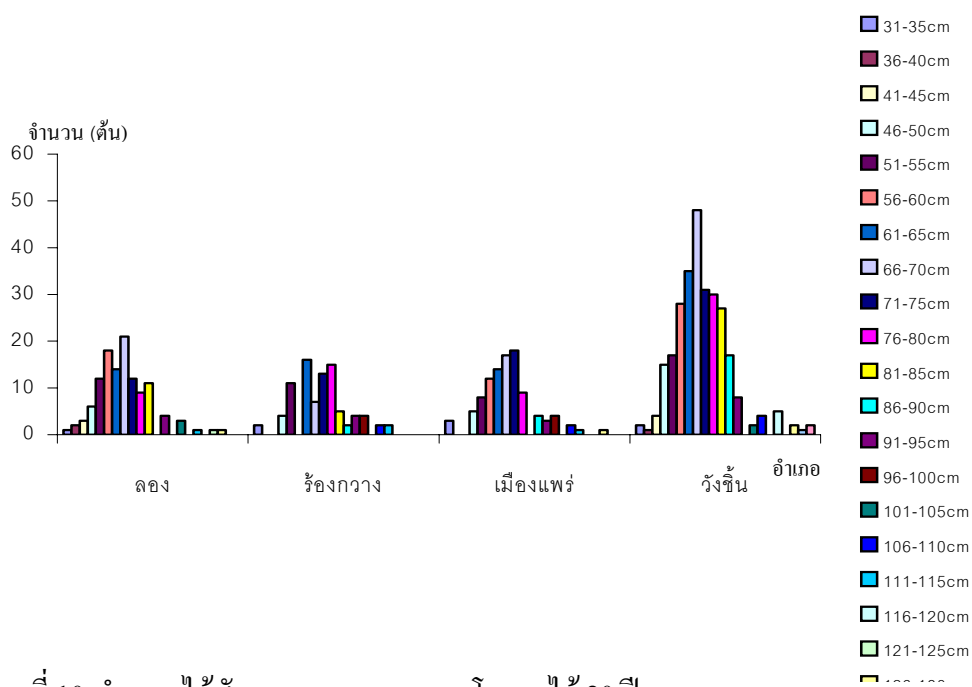
ภาพที่ 7 จำนวนไม้สักแยกตามขนาดความโตอายุไม้ 17 ปี



ภาพที่ 8 จำนวนไม้สักแยกตามขนาดความโตอายุไม้ 18 ปี



ภาพที่ 9 จำนวนไม้สักแยกตามขนาดความโตอายุไม้ 19 ปี



ภาพที่ 10 จำนวนไม้สักแยกตามขนาดความโตอายุไม้ 20 ปี

3. ปริมาตรไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าในจังหวัดแพร่จากแปลงตัวอย่าง โดยแยกชั้นอายุ ตั้งแต่ 11- 20 ปี

3.1 ปริมาตรไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุไม้ 11 ปี

จากการศึกษาพบว่า ปริมาตรไม้เฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอวังชิ้น รองลงมาอำเภอสอง อำเภอลอง อำเภอหนองม่วงไข่ อำเภอสูงเม่น อำเภอร้องกวาง อำเภอเมืองแพร่ และอำเภอเด่นชัย เท่ากับ 0.076, 0.060, 0.059, 0.058, 0.057, 0.055, 0.055 และ 0.046 ลูกบาศก์เมตร ต่อต้น ตามลำดับ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความโตเฉลี่ย พบว่า อำเภอวังชิ้นมีส่วนเบี่ยงเบนมากที่สุด รองลงมาคือ อำเภอร้องกวาง อำเภอลอง อำเภอสอง อำเภอเมืองแพร่ อำเภอสูงเม่น อำเภอหนองม่วงไข่ และอำเภอเด่นชัย เท่ากับ 0.097, 0.091, 0.089, 0.086, 0.085, 0.084, 0.082 และ 0.071 ตามลำดับ และปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อไร่มากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอวังชิ้น รองลงมาอำเภอหนองม่วงไข่ อำเภอสอง อำเภอลอง อำเภอร้องกวาง อำเภอเมืองแพร่ อำเภอสูงเม่น และอำเภอเด่นชัย เท่ากับ 11.892, 9.733, 9.512, 9.479, 9.329, 9.217, 8.922, และ 7.943 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ตามลำดับ

พื้นที่การขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 11 ปี ของจังหวัดแพร่ พบว่าอำเภอลองมีพื้นที่และจำนวนไม้สักมากที่สุด คือ มีพื้นที่จำนวน 328.50 ไร่ จำนวนไม้สัก 32,063 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 3,113.861 ลูกบาศก์เมตร รองลงมาคืออำเภอวังชิ้นมีพื้นที่จำนวน 146 ไร่ จำนวนไม้สัก 23,343 ต้น มีปริมาตรไม้ เท่ากับ 1,736.232 ลูกบาศก์เมตร อำเภอสองมีพื้นที่จำนวน 87 ไร่ จำนวนไม้สัก 24,504 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 827.544 ลูกบาศก์เมตร อำเภอหนองม่วงไข่มีพื้นที่จำนวน 86 ไร่ จำนวนไม้สัก 17,420 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 837.038 ลูกบาศก์เมตร อำเภอร้องกวางมีพื้นที่จำนวน 51 ไร่ จำนวนไม้สัก 12,313 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 475.779 ลูกบาศก์เมตร อำเภอเด่นชัยมีพื้นที่จำนวน 44.75 ไร่ จำนวนไม้สัก 4,168 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 355.449 ลูกบาศก์เมตร อำเภอเมืองแพร่มีพื้นที่จำนวน 34.75 ไร่ จำนวนไม้สัก 6,103 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 320.291 ลูกบาศก์เมตร และอำเภอสูงเม่นมีพื้นที่จำนวน 10.75 ไร่ จำนวนไม้สัก 3,633 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 95.912 ลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 14 ภาพที่ 11

3.2 ปริมาตรไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุไม้ 12 ปี

จากการศึกษาพบว่า ปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอวังทอง รองลงมาอำเภอวังจั่น อำเภอสอง อำเภอสูงเม่น อำเภอลอง อำเภอหนองม่วงไข่ อำเภอเด่นชัย และอำเภอเมืองแพร่ เท่ากับ 0.170, 0.088, 0.087, 0.082, 0.082, 0.078, 0.072 และ 0.063 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น ตามลำดับ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความโตเฉลี่ย พบว่า อำเภอวังทองมีความเบี่ยงเบนมากที่สุด รองลงมาคืออำเภอวังจั่น อำเภอสอง อำเภอสูงเม่น อำเภอเด่นชัย อำเภอหนองม่วงไข่ อำเภอลอง และอำเภอเมืองแพร่ เท่ากับ 0.119, 0.116, 0.110, 0.108, 0.104, 0.103, 0.100 และ 0.089 ตามลำดับ และปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อไร่มากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอสูงเม่น รองลงมาอำเภอลอง อำเภอสอง อำเภอวังจั่น อำเภอเด่นชัย อำเภอหนองม่วงไข่ อำเภอวังทอง และอำเภอเมืองแพร่ เท่ากับ 14.034, 12.652, 12.505, 12.408, 12.307, 12.162, 11.529 และ 9.577 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ตามลำดับ

พื้นที่การขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 12 ปี ของจังหวัดแพร่ พบว่า อำเภอหนองม่วงไข่มีพื้นที่และจำนวนไม้สักมากที่สุด คือมีพื้นที่จำนวน 320 ไร่ จำนวนไม้สัก 57,724 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 3,891.84 ลูกบาศก์เมตร รองลงมาคืออำเภอสองมีพื้นที่จำนวน 269.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 53,165 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 3,366.971 ลูกบาศก์เมตร อำเภอวังจั่นมีพื้นที่จำนวน 254.50 ไร่ จำนวนไม้สัก 40,324 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 3,157.836 ลูกบาศก์เมตร อำเภอสูงเม่นมีพื้นที่จำนวน 82.75 ไร่ จำนวนไม้สัก 16,189 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 1,161.314 ลูกบาศก์เมตร อำเภอวังทองมีพื้นที่จำนวน 71.50 ไร่ จำนวนไม้สัก 12,249 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 824.324 ลูกบาศก์เมตร อำเภอลองมีพื้นที่จำนวน 65.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 2,888 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 825.556 ลูกบาศก์เมตร อำเภอเมืองแพร่มีพื้นที่จำนวน 45.75 ไร่ จำนวนไม้สัก 6,384 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 438.148 ลูกบาศก์เมตร และอำเภอเด่นชัยมีพื้นที่จำนวน 23 ไร่ จำนวนไม้สัก 3,966 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 283.061 ลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 15 ภาพที่ 12

3.3 ปริมาตรไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุไม้ 13 ปี

จากการศึกษาพบว่า ปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอหนองม่วงไข่ รองลงมาอำเภอลอง อำเภอวังจั่น อำเภอวังทอง อำเภอสอง อำเภอเมืองแพร่ และอำเภอสูงเม่น เท่ากับ 0.100, 0.098, 0.093, 0.092, 0.090, 0.080 และ 0.079 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น ตามลำดับ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความโตเฉลี่ย พบว่า อำเภอหนองม่วงไข่มีความเบี่ยงเบนมากที่สุด รองลงมาคืออำเภอวังจั่น อำเภอวังทอง อำเภอลอง อำเภอสอง อำเภอเมืองแพร่ และอำเภอสูงเม่น เท่ากับ

0.123,0.118,0.112,0.110,0.108,0.104 และ0.103 ตามลำดับ และปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อไร่มากที่สุด อยู่ในท้องที่อำเภอคลอง รongลงมาอำเภอหนองม่วงไข่ อำเภอวังชิ้น อำเภอเมืองแพร่ อำเภอสูงเม่น อำเภอสอง และอำเภอร้องกวาง เท่ากับ 14.804, 14.288, 13.382, 12.980, 12.711, 12.567 และ 12.084 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ตามลำดับ

พื้นที่การขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 13 ปี ของจังหวัดแพร่ พบว่า อำเภอร้องกวาง มีพื้นที่และจำนวนไม้สักมากที่สุด คือ มีพื้นที่จำนวน 798.75 ไร่ จำนวนไม้สัก 203,074 ต้น มีปริมาตรเท่ากับ 9,652.095 ลูกบาศก์เมตร รองลงมาคืออำเภอสองมีพื้นที่จำนวน 153.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 18,660 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 1,925.893 ลูกบาศก์เมตร อำเภอวังชิ้นมีพื้นที่จำนวน 105 ไร่ จำนวนไม้สัก 13,529 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 1,405.11 ลูกบาศก์เมตร อำเภอเมืองแพร่มีพื้นที่จำนวน 76.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 18,392 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 989.725 ลูกบาศก์เมตร อำเภอคลองมีพื้นที่จำนวน 32 ไร่ จำนวนไม้สัก 500 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 473.728 ลูกบาศก์เมตร อำเภอสูงเม่นมีพื้นที่จำนวน 18.75 ไร่ จำนวนไม้สัก 790 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 238.331 ลูกบาศก์เมตร และอำเภอหนองม่วงไข่มีพื้นที่จำนวน 12.75 ไร่ จำนวนไม้สัก 2,600 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 182.172 ลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 16 ภาพที่ 13

3.4 ปริมาตรไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุไม้ 14 ปี

จากการศึกษาพบว่า ปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอสอง รองลงมาอำเภอวังชิ้น อำเภอเมืองแพร่ อำเภอร้องกวาง อำเภอคลอง อำเภอเด่นชัย และอำเภอสูงเม่น เท่ากับ 0.167, 0.160, 0.149, 0.138, 0.136, 0.129 และ0.124 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น ตามลำดับ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความโตเฉลี่ย พบว่า อำเภอวังชิ้นมีความเบี่ยงเบนมากที่สุด รองลงมาคือ อำเภอสอง อำเภอคลอง อำเภอร้องกวาง อำเภอเมืองแพร่ อำเภอสูงเม่น และอำเภอเด่นชัย เท่ากับ 0.167,0.151,0.146,0.144,0.139,0.132 และ0.130 ตามลำดับ และปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อไร่มากที่สุด อยู่ในท้องที่อำเภอคลอง รongลงมาอำเภอวังชิ้น อำเภอสอง อำเภอเด่นชัย อำเภอเมืองแพร่ อำเภอสูงเม่น และอำเภอร้องกวาง เท่ากับ 28.860, 21.072, 20.607, 19.577, 19.005, 18.383 และ 18.260 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ตามลำดับ

พื้นที่การขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 14 ปี ของจังหวัดแพร่ พบว่าอำเภอวังชิ้นมีพื้นที่และจำนวนไม้สักมากที่สุด คือ มีพื้นที่จำนวน 2,041.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 231,326 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 43,013.241 ลูกบาศก์เมตร รองลงมาคืออำเภอร้องกวางที่มีพื้นที่จำนวน 184 ไร่

จำนวนไม้สัก 51,900 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 3,359.858 ลูกบาศก์เมตร อำเภอเด่นชัยมีพื้นที่จำนวน 147.50 ไร่ จำนวนไม้สัก 24,241 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 2,887.608 ลูกบาศก์เมตร อำเภอลองมีพื้นที่จำนวน 73.50 ไร่ จำนวนไม้สัก 8,290 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 2,121.21 ลูกบาศก์เมตร อำเภอเมืองแพร่มีพื้นที่จำนวน 46.75 ไร่ จำนวนไม้สัก 10,298 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 888.484 ลูกบาศก์เมตร อำเภอสูงเม่นมีพื้นที่จำนวน 22.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 3,743 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 409.04 ลูกบาศก์เมตร และอำเภอสองมีพื้นที่จำนวน 11.75 ไร่ จำนวนไม้สัก 622 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 242.132 ลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 17 ภาพที่ 14

3.5 ปริมาตรไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุไม้ 15 ปี

จากการศึกษาพบว่า ปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอสูงเม่น รองลงมาอำเภอลอง อำเภอร้องกวาง อำเภอเมืองแพร่ เท่ากับ 0.171, 0.151, 0.142 และ 0.141 ลูกบาศก์เมตร ต่อต้น ตามลำดับ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความโตเฉลี่ย พบว่า อำเภอสูงเม่นมีความเบี่ยงเบนมากที่สุด รองลงมาคืออำเภอเมืองแพร่ อำเภอลอง และอำเภอร้องกวาง เท่ากับ 0.159, 0.155, 0.148 และ 0.139 ตามลำดับ และปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อไร่มากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอสูงเม่น รองลงมาอำเภอเมืองแพร่ อำเภอร้องกวาง และอำเภอลอง เท่ากับ 20.008, 19.937, 19.644 และ 17.154 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ตามลำดับ อำเภอเมืองแพร่ อำเภอร้องกวาง และอำเภอลอง เท่ากับ 1.212, 0.766, 0.092 และ 0.401 ตามลำดับ

พื้นที่การขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 15 ปี ของจังหวัดแพร่ พบว่าอำเภอร้องกวาง มีพื้นที่และจำนวนไม้สักมากที่สุด คือ มีพื้นที่จำนวน 211.50 ไร่ จำนวนไม้สัก 49,160 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 4,154.706 ลูกบาศก์เมตร รองลงมาคืออำเภอลองที่มีพื้นที่จำนวน 42.75 ไร่ จำนวนไม้สัก 2,428 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 733.334 ลูกบาศก์เมตร อำเภอเมืองมีพื้นที่จำนวน 26 ไร่ จำนวนไม้สัก 2,572 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 518.362 ลูกบาศก์เมตร และอำเภอสูงเม่นมีพื้นที่จำนวน 16.50 ไร่ จำนวนไม้สัก 2,428 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 330.132 ลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 18 ภาพที่ 15

3.6 ปริมาตรไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุไม้ 16 ปี

จากการศึกษาพบว่า ปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอวังชิ้น รองลงมาอำเภอลอง และอำเภอเมืองแพร่ เท่ากับ 0.241, 0.208 และ 0.164 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น

ตามลำดับ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความโตเฉลี่ย พบว่า อำเภอวังชันมีความเบี่ยงเบนมากที่สุด รองลงมาคืออำเภอคลอง และอำเภอเมืองแพร่ เท่ากับ 0.173, 0.162 และ 0.142 ตามลำดับ และปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อไร่มากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอวังชัน รองลงมาอำเภอคลอง และอำเภอเมืองแพร่ เท่ากับ 21.462, 21.343 และ 19.278 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ตามลำดับ

พื้นที่การขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 16 ปี ของจังหวัดแพร่ พบว่าอำเภอคลองมีพื้นที่และจำนวนไม้สักมากที่สุด คือ มีพื้นที่จำนวน 1050.50 ไร่ จำนวนไม้สัก 129,280 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 22,420.822 ลูกบาศก์เมตร รองลงมาคืออำเภอวังชันที่มีพื้นที่จำนวน 311.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 36,396 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 6,680.048 ลูกบาศก์เมตร และอำเภอเมืองแพร่มีพื้นที่จำนวน 11 ไร่ จำนวนไม้สัก 1,240 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 212.058 ลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 19 ภาพที่ 16

3.7 ปริมาตรไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุไม้ 17 ปี

จากการศึกษาพบว่า ปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอสูงเม่น รองลงมาอำเภอหนองม่วงไข่ อำเภอสอง อำเภอคลอง และอำเภอเมืองแพร่ เท่ากับ 0.254, 0.247, 0.235, 0.224 และ 0.202 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น ตามลำดับ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความโตเฉลี่ย พบว่า อำเภอหนองม่วงไข่มีความเบี่ยงเบนมากที่สุด รองลงมาคืออำเภอสูงเม่น อำเภอสอง อำเภอคลอง และอำเภอเมืองแพร่ เท่ากับ 0.178, 0.173, 0.167, 0.163 และ 0.148 ตามลำดับ และปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อไร่มากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอสอง รองลงมาอำเภอสูงเม่น อำเภอคลอง อำเภอเมืองแพร่ และอำเภอหนองม่วงไข่ เท่ากับ 30.054, 29.083, 26.902, 25.408 และ 24.074 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ตามลำดับ

พื้นที่การขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 17 ปี ของจังหวัดแพร่ พบว่าอำเภอคลองมีพื้นที่และจำนวนไม้สักมากที่สุด คือ มีพื้นที่จำนวน 33 ไร่ จำนวนไม้สัก 166 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 887.766 ลูกบาศก์เมตร รองลงมาคืออำเภอสองที่มีพื้นที่จำนวน 17.50 ไร่ จำนวนไม้สัก 2,570 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 525.945 ลูกบาศก์เมตร อำเภอสูงเม่นมีพื้นที่จำนวน 7.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 1,150 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 210.852 ลูกบาศก์เมตร อำเภอเมืองมีพื้นที่จำนวน 3 ไร่ จำนวนไม้สัก 608 ต้นและอำเภอหนองม่วงไข่มีพื้นที่จำนวน 1.50 ไร่ จำนวนไม้สัก 102 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 36.135 ลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 20 ภาพที่ 17

3.8 ปริมาตรไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุไม้ 18 ปี

จากการศึกษาพบว่า ปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอวังชิ้น รองลงมาอำเภอร้องกวาง อำเภอสูงเม่น อำเภอลอง และอำเภอเมืองแพร่ เท่ากับ 0.640, 0.345, 0.292, 0.269 และ 0.268 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น ตามลำดับ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความโตเฉลี่ย พบว่า อำเภอวังชิ้นมีความเบี่ยงเบนมากที่สุด รองลงมาคืออำเภอสูงเม่น อำเภอร้องกวาง อำเภอเมืองแพร่ และอำเภอลอง เท่ากับ 0.307, 0.228, 0.201, 0.198 และ 0.193 ตามลำดับ และปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อไร่ มากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอวังชิ้น รองลงมาอำเภอลอง อำเภอร้องกวาง อำเภอสูงเม่น และอำเภอเมืองแพร่ เท่ากับ 37.188, 32.219, 31.665, 31.538 และ 31.465 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ตามลำดับ

พื้นที่การขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 18 ปี ของจังหวัดแพร่ พบว่าอำเภอวังชิ้นมีพื้นที่และจำนวนไม้สักมากที่สุด คือ มีพื้นที่จำนวน 1,465 ไร่ จำนวนไม้สัก 280,660 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 54,480.42 ลูกบาศก์เมตร รองลงมาคืออำเภอเมืองที่พื้นที่จำนวน 7.50 ไร่ จำนวนไม้สัก 1,500 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 197.906 ลูกบาศก์เมตร อำเภอร้องกวางมีพื้นที่จำนวน 6.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 1,500 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 197.906 ลูกบาศก์เมตร อำเภอสูงเม่นมีพื้นที่จำนวน 5 ไร่ จำนวนไม้สัก 132 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 157.69 ลูกบาศก์เมตร และอำเภอลองมีพื้นที่จำนวน 3 ไร่ จำนวนไม้สัก 26 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 96.657 ลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 21 ภาพที่ 18

3.9 ปริมาตรไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุไม้ 19 ปี

จากการศึกษาพบว่า ปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอวังชิ้น รองลงมาอำเภอลอง อำเภอเมืองแพร่ อำเภอหนองม่วงไข่ อำเภอสูงเม่น และอำเภอร้องกวาง เท่ากับ 0.535, 0.477, 0.446, 0.322, 0.314 และ 0.282 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น ตามลำดับ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความโตเฉลี่ย พบว่า อำเภอวังชิ้นมีความเบี่ยงเบนมากที่สุด รองลงมาคืออำเภอลอง อำเภอเมืองแพร่ อำเภอหนองม่วงไข่ อำเภอร้องกวาง และอำเภอสูงเม่น เท่ากับ 0.266, 0.250, 0.242, 0.227, 0.227 และ 0.218 ตามลำดับ และปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อไร่มากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอวังชิ้น รองลงมาอำเภอลอง อำเภอเมืองแพร่ อำเภอร้องกวาง อำเภอหนองม่วงไข่ และอำเภอสูงเม่น เท่ากับ 50.068, 46.201, 39.632, 38.437, 30.728 และ 30.441 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ตามลำดับ

พื้นที่การขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 19 ปี ของจังหวัดแพร่ พบว่าอำเภอวังชิ้นมีพื้นที่และจำนวนไม้สักมากที่สุด คือ มีพื้นที่จำนวน 306.75 ไร่ จำนวนไม้สัก 7,547 ต้น มีปริมาตร

ไม้เท่ากับ 15,358.409 ลูกบาศก์เมตร รองลงมาคืออำเภอสองที่พื้นที่จำนวน 24.50 ไร่ จำนวนไม้สัก 900 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 1,131.971 ลูกบาศก์เมตร อำเภอเมืองมีพื้นที่จำนวน 7.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 2,068 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 287.332 ลูกบาศก์เมตร อำเภอร่องกว้างที่พื้นที่จำนวน 6.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 3,037 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 240.231 ลูกบาศก์เมตร อำเภอหนองม่วงไขมีพื้นที่จำนวน 1.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 64 ต้น และอำเภอสูงเม่นมีพื้นที่จำนวน 0.75 ไร่ จำนวนไม้สัก 120 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 22.861 ลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 22 ภาพที่ 19

3.10 ปริมาตรไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุไม้ 20 ปี

จากการศึกษาพบว่า ปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอวังชิ้น รองลงมาอำเภอร่องกว้าง อำเภอลอง และอำเภอเมืองแพร่ เท่ากับ 0.750, 0.673, 0.632 และ 0.627 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น ตามลำดับ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความโตเฉลี่ย พบว่าอำเภอวังชิ้นมีความเบี่ยงเบนมากที่สุด รองลงมาคืออำเภอลอง อำเภอเมืองแพร่ และอำเภอร่องกว้าง เท่ากับ 0.329, 0.289, 0.247 และ 0.206 ตามลำดับ และปริมาตรไม้สักเฉลี่ยต่อไร่มากที่สุดอยู่ในท้องที่อำเภอวังชิ้น รองลงมาอำเภอลอง อำเภอร่องกว้าง และอำเภอเมืองแพร่ เท่ากับ 59.289, 44.447, 40.486 และ 37.191 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ตามลำดับ

พื้นที่การขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 20 ปี ของจังหวัดแพร่ พบว่าอำเภอวังชิ้นมีพื้นที่และจำนวนไม้สักมากที่สุด คือ มีพื้นที่จำนวน 60.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 300 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 3,572.222 ลูกบาศก์เมตร รองลงมาคืออำเภอลองที่พื้นที่จำนวน 21.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 182 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 955.611 ลูกบาศก์เมตร อำเภอเมืองแพร่มีพื้นที่จำนวน 15.75 ไร่ จำนวนไม้สัก 634 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 585.758 ลูกบาศก์เมตร และอำเภอร่องกว้างที่พื้นที่จำนวน 9.25 ไร่ จำนวนไม้สัก 3,600 ต้น มีปริมาตรไม้เท่ากับ 3743.496 ลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 23 ภาพที่ 20

ตารางที่ 14 แสดงปริมาณไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 11 ปี

อำเภอ	ระยะ ปลูก เมตร	พื้นที่ ทั้งหมด ไร่	พื้นที่ สำรวจ ไร่	ความโต เฉลี่ย ซม.	ความสูง เฉลี่ย เมตร	จำนวน ต้น	ปริมาตร เฉลี่ย /ต้น	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ปริมาตร รวม ลบ.ม.	ปริมาตร เฉลี่ย ลบ.ม./ไร่	ปริมาตร ไม้ทั้งหมด ลบ.ม.
หนองม่วงไข่	2*4	86.00	2	31.73	5.87	388	0.058	0.082	19.47	9.733	837.04
เด่นชัย	2*4	44.75	1	31.17	5.50	190	0.046	0.071	7.94	7.943	355.45
ลอง	2*4	328.50	8	30.07	5.53	1,455	0.059	0.089	75.83	9.479	3,113.87
ร่องกวาง	2*4	51.00	2	33.00	5.54	382	0.055	0.091	18.66	9.329	475.78
สูงเม่น	2*4	10.75	1	34.91	5.36	189	0.057	0.084	8.92	8.922	95.91
เมือง	2*4	34.75	1	34.40	5.30	188	0.055	0.085	9.22	9.217	320.29
สอง	2*4	87.00	2	34.91	5.55	192	0.060	0.086	19.02	9.512	827.54
วังชิ้น	2*4	146.00	3	37.46	5.92	565	0.076	0.097	35.68	11.892	1,736.23

ตารางที่ 15 แสดงปริมาณไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 12 ปี

อำเภอ	ระยะ ปลูก เมตร	พื้นที่ ทั้งหมด ไร่	พื้นที่ สำรวจ ไร่	ความโต เฉลี่ย ซม.	ความสูง เฉลี่ย เมตร	จำนวน ต้น	ปริมาตร เฉลี่ย /ต้น	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ปริมาตร รวม ลบ.ม.	ปริมาตร เฉลี่ย ลบ.ม./ไร่	ปริมาตร ไม้ทั้งหมด ลบ.ม.
หนองม่วงไข่	2*4	320.00	8	37.85	5.92	1,482	0.078	0.103	97.30	12.162	3,891.84
เด่นชัย	2*4	23.00	1	37.33	5.67	187	0.072	0.104	12.31	12.307	283.06
ลอง	2*4	65.25	2	37.38	6.31	385	0.082	0.100	25.30	12.652	825.56
ร่องกวาง	2*4	71.50	20	41.06	6.75	3,593	0.170	0.119	230.58	11.529	824.32
สูงเม่น	2*4	82.75	2	37.92	6.08	369	0.082	0.108	28.07	14.034	1,161.31
เมือง	2*4	45.75	1	35.17	5.67	188	0.063	0.089	9.58	9.577	438.15
สอง	2*4	269.25	7	38.67	6.20	1,252	0.087	0.110	87.53	12.505	3,366.97
วังชิ้น	2*4	254.50	6	39.27	6.00	1,071	0.088	0.116	74.45	12.408	3,157.84

ตารางที่ 16 แสดงปริมาณไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 13 ปี

อำเภอ	ระยะ ปลูก เมตร	พื้นที่ ทั้งหมด ไร่	พื้นที่ สำรวจ ไร่	ความโต เฉลี่ย ซม.	ความสูง เฉลี่ย เมตร	จำนวน ต้น	ปริมาตร เฉลี่ย /ต้น	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ปริมาตร รวม ลบ.ม.	ปริมาตร เฉลี่ย ลบ.ม./ไร่	ปริมาตร ไม้ทั้งหมด ลบ.ม.
หนองม่วงไข่	2*4	12.75	1	41.23	6.15	189	0.100	0.123	14.29	14.288	182.17
ลอง	2*4	32.00	1	40.92	6.33	182	0.098	0.110	14.80	14.804	473.73
ร้องกวาง	2*4	798.75	5	40.00	6.13	831	0.092	0.112	60.42	12.084	9,652.10
สูงเม่น	2*4	18.75	1	38.36	5.86	185	0.079	0.103	12.71	12.711	238.33
เมือง	2*4	76.25	2	38.07	5.93	374	0.080	0.104	25.96	12.980	989.73
สอง	2*4	153.25	4	39.40	6.20	703	0.090	0.108	50.27	12.567	1,925.89
วังชิ้น	2*4	105.00	3	39.60	6.20	492	0.093	0.118	40.15	13.382	1,405.11

ตารางที่ 17 แสดงปริมาณไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 14 ปี

อำเภอ	ระยะ ปลูก เมตร	พื้นที่ ทั้งหมด ไร่	พื้นที่ สำรวจ ไร่	ความโต เฉลี่ย ซม.	ความสูง เฉลี่ย เมตร	จำนวน ต้น	ปริมาตร เฉลี่ย /ต้น	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ปริมาตร รวม ลบ.ม.	ปริมาตร เฉลี่ย ลบ.ม./ไร่	ปริมาตรไม้ ทั้งหมด ลบ.ม.
เด่นชัย	2*4	147.50	4	45.86	6.36	734	0.129	0.130	78.31	19.577	2,887.61
ลอง	2*4	73.50	2	44.82	6.71	398	0.136	0.146	45.72	28.860	2,121.21
ร้องกวาง	2*4	184.00	5	45.88	6.63	891	0.138	0.144	91.30	18.260	3,359.86
สูงเม่น	2*4	22.25	1	44.00	6.56	187	0.124	0.132	18.38	18.383	409.04
เมือง	2*4	46.75	1	45.80	7.20	184	0.149	0.139	19.01	19.005	888.48
สอง	2*4	11.75	1	48.12	7.18	185	0.167	0.151	20.61	20.607	242.13
วังชิ้น	2*4	2,041.25	28	47.53	6.82	5,289	0.160	0.167	590.01	21.072	43,013.24

ตารางที่ 18 แสดงปริมาณไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 15 ปี

อำเภอ	ระยะปลูก เมตร	พื้นที่ ทั้งหมด ไร่	พื้นที่ สำรวจ ไร่	ความโค เฉลี่ย ชม.	ความสูง เฉลี่ย เมตร	จำนวน ต้น	ปริมาตร เฉลี่ย /ต้น	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ปริมาตร รวม ลบ.ม.	ปริมาตร เฉลี่ย ลบ.ม./ไร่	ปริมาตร ไม้ทั้งหมด ลบ.ม.
ลอง	2*4	42.75	1	47.93	6.60	181	0.151	0.148	17.15	17.154	733.33
ร้องกวาง	2*4	211.50	1	46.29	6.79	183	0.142	0.139	19.64	19.644	4,154.71
สูงเม่น	2*4	16.50	1	49.31	7.00	179	0.171	0.159	20.01	20.008	330.13
เมืองแพร่	2*4	26.00	1	45.75	6.63	189	0.141	0.155	19.94	19.937	518.36

ตารางที่ 19 แสดงปริมาณไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 16 ปี

อำเภอ	ระยะปลูก เมตร	พื้นที่ ทั้งหมด ไร่	พื้นที่ สำรวจ ไร่	ความโค เฉลี่ย ชม.	ความสูง เฉลี่ย เมตร	จำนวน ต้น	ปริมาตร เฉลี่ย /ต้น	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ปริมาตร รวม ลบ.ม.	ปริมาตร เฉลี่ย ลบ.ม./ไร่	ปริมาตรไม้ ทั้งหมด ลบ.ม.
ลอง	2*4	1,050.50	26	50.29	8.10	4,836	0.208	0.162	554.91	21.343	22,420.82
เมืองแพร่	2*4	11.00	1	45.94	7.56	183	0.164	0.142	19.28	19.278	212.06
วังชิ้น	2*4	311.25	8	51.19	8.62	1,457	0.241	0.173	171.70	21.462	6,680.05

ตารางที่ 20 แสดงปริมาณไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 17 ปี

อำเภอ	ระยะปลูก เมตร	พื้นที่ ทั้งหมด ไร่	พื้นที่ สำรวจ ไร่	ความโค เฉลี่ย ชม.	ความสูง เฉลี่ย เมตร	จำนวน ต้น	ปริมาตร เฉลี่ย /ต้น	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ปริมาตร รวม ลบ.ม.	ปริมาตร เฉลี่ย ลบ.ม./ไร่	ปริมาตรไม้ ทั้งหมด ลบ.ม.
หนองม่วงไข่	2*4	1.50	1	53.26	8.16	189	0.247	0.178	24.07	24.074	36.13
ลอง	2*4	33.00	1	51.50	8.28	186	0.224	0.163	26.90	26.902	887.77
สูงเม่น	2*4	7.25	1	53.00	8.68	192	0.254	0.173	29.08	29.083	210.85
เมืองแพร่	2*4	3.00	1	49.94	8.00	184	0.202	0.148	25.41	25.408	76.22
สอง	2*4	17.50	1	52.61	8.17	186	0.235	0.167	30.05	30.054	525.95

ตารางที่ 21 แสดงปริมาณไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 18 ปี

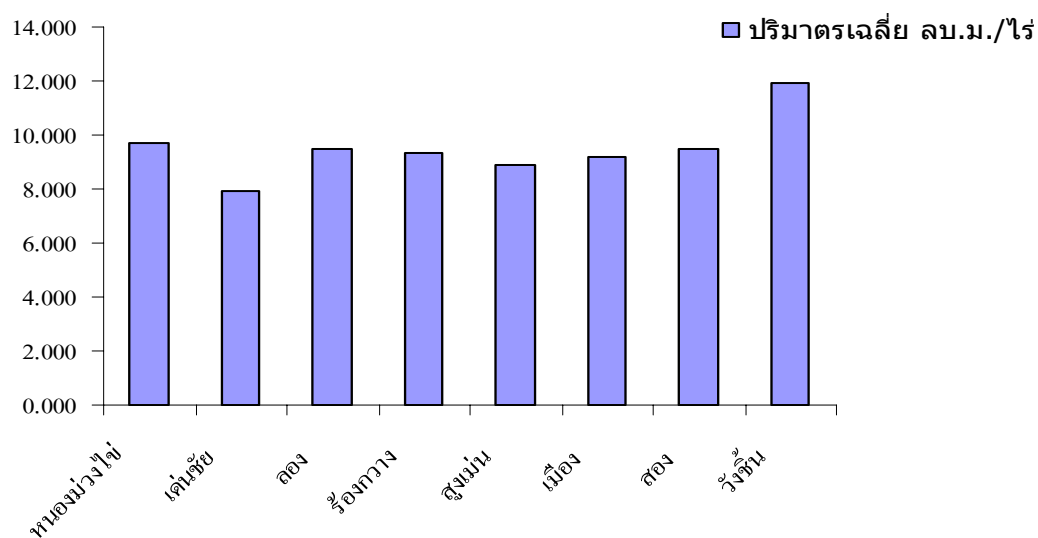
อำเภอ	ระยะ ปลูก เมตร	พื้นที่ ทั้งหมด ไร่	พื้นที่ สำรวจ ไร่	ความโต เฉลี่ย ชม.	ความสูง เฉลี่ย เมตร	จำนวน ต้น	ปริมาตร เฉลี่ย /ต้น	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ปริมาตร รวม ลบ.ม.	ปริมาตร เฉลี่ย ลบ.ม./ไร่	ปริมาตรไม้ ทั้งหมด ลบ.ม.
ล่อง	2*4	3.00	1	53.71	8.47	165	0.269	0.193	32.22	32.219	96.66
ร้องกวาง	2*4	6.25	1	61.61	8.50	151	0.345	0.201	31.67	31.665	197.91
สูงเม่น	2*4	5.00	1	59.84	7.47	174	0.292	0.228	31.54	31.538	157.69
เมืองแพร่	2*4	7.50	1	57.69	7.75	163	0.268	0.198	31.47	31.465	235.99
วังชิ้น	2*4	1,465.00	37	62.63	9.58	5,637	0.640	0.307	1,375.94	37.188	54,480.42

ตารางที่ 22 แสดงปริมาณไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 19 ปี

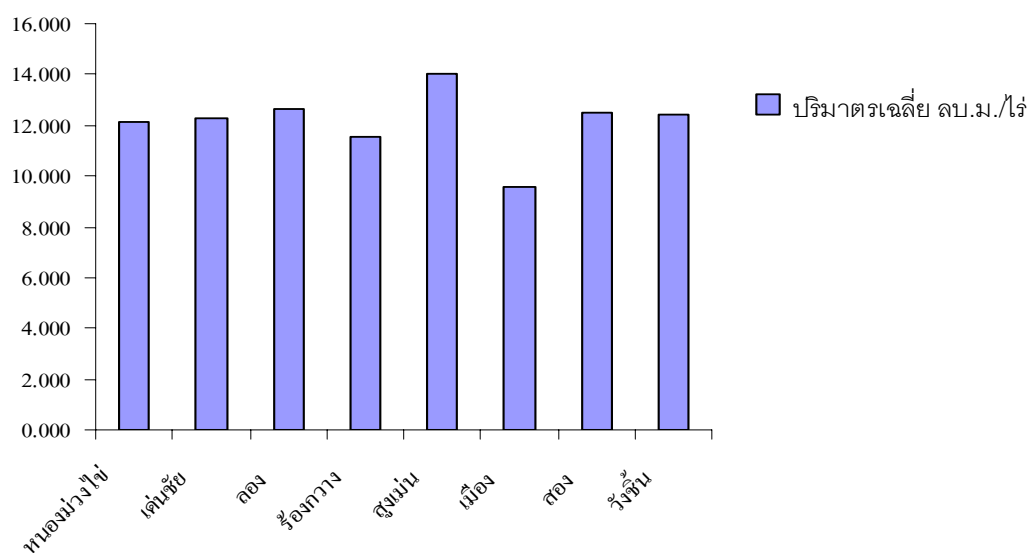
อำเภอ	ระยะ ปลูก เมตร	พื้นที่ ทั้งหมด ไร่	พื้นที่ สำรวจ ไร่	ความโต เฉลี่ย ชม.	ความสูง เฉลี่ย เมตร	จำนวน ต้น	ปริมาตร เฉลี่ย /ต้น	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ปริมาตร รวม ลบ.ม.	ปริมาตร เฉลี่ย ลบ.ม./ไร่	ปริมาตรไม้ ทั้งหมด ลบ.ม.
หนองม่วงไข่	2*4	1.25	1	61.06	7.94	159	0.322	0.227	30.73	30.728	38.41
ร้องกวาง	2*4	6.25	1	59.00	7.38	178	0.282	0.227	38.44	38.437	240.23
สูงเม่น	2*4	0.75	1	64.62	7.38	149	0.314	0.218	30.44	30.441	22.86
เมืองแพร่	2*4	7.25	1	65.53	9.18	144	0.446	0.242	39.63	39.632	287.33
สอง	2*4	24.50	1	71.35	8.71	139	0.477	0.250	46.20	46.201	1,131.97
วังชิ้น	2*4	306.75	8	70.54	9.81	1,309	0.535	0.266	400.55	50.068	15,358.41

ตารางที่ 23 แสดงปริมาณไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าอายุ 20 ปี

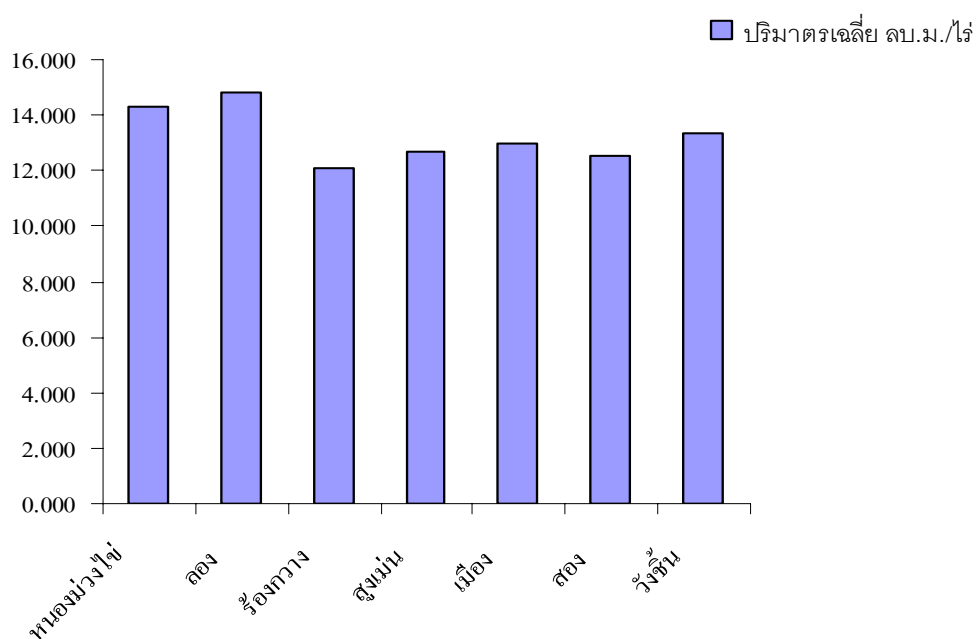
อำเภอ	ระยะ ปลูก เมตร	พื้นที่ ทั้งหมด ไร่	พื้นที่ สำรวจ ไร่	ความโต เฉลี่ย ชม.	ความสูง เฉลี่ย เมตร	จำนวน ต้น	ปริมาตร เฉลี่ย /ต้น	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	ปริมาตร รวม ลบ.ม.	ปริมาตร เฉลี่ย ลบ.ม./ไร่	ปริมาตรไม้ ทั้งหมด ลบ.ม.
ล่อง	2*4	21.50	1	79.67	9.40	119	0.632	0.289	44.45	44.447	955.61
ร้องกวาง	2*4	9.25	1	82.50	10.58	87	0.673	0.206	40.49	40.486	3,743.50
เมืองแพร่	2*4	15.75	1	84.08	9.15	101	0.627	0.247	37.19	37.191	585.76
วังชิ้น	2*4	60.25	2	83.42	9.63	279	0.75	0.329	118.58	59.289	3,572.22



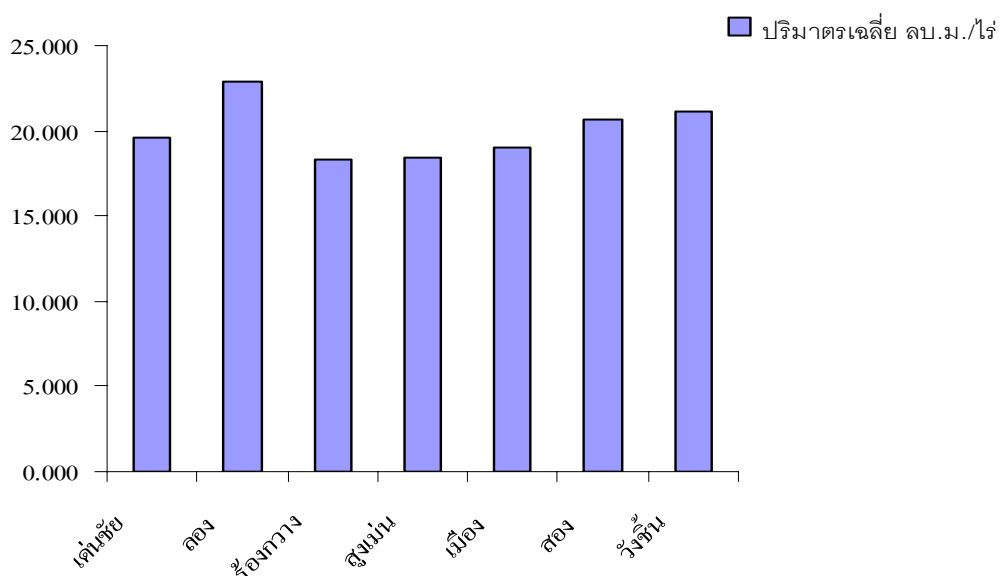
ภาพที่ 11 ปริมาณไม้ต่อไร่ของไม้สักที่ขึ้นทะเบียนสวนป่าอายุ 11 ปี



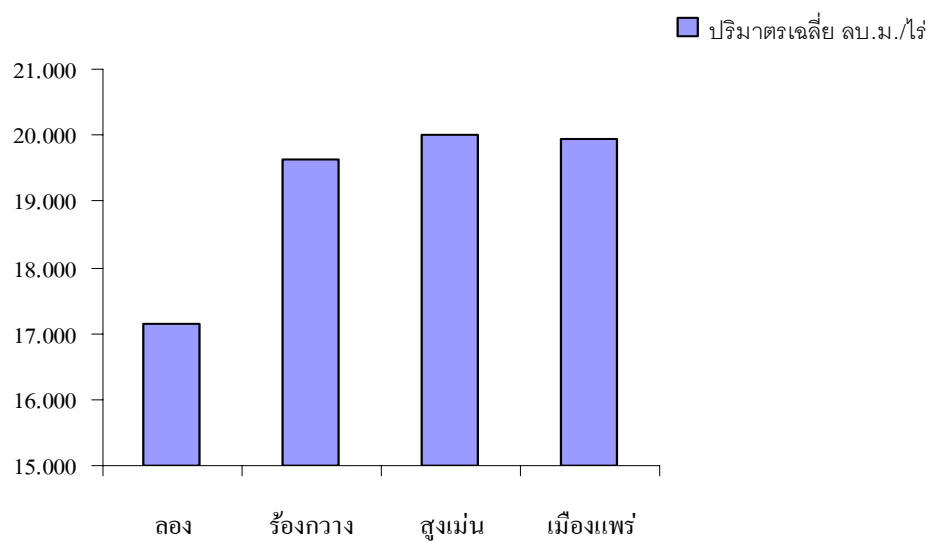
ภาพที่ 12 ปริมาณไม้ต่อไร่ของไม้สักที่ขึ้นทะเบียนสวนป่าอายุ 12 ปี



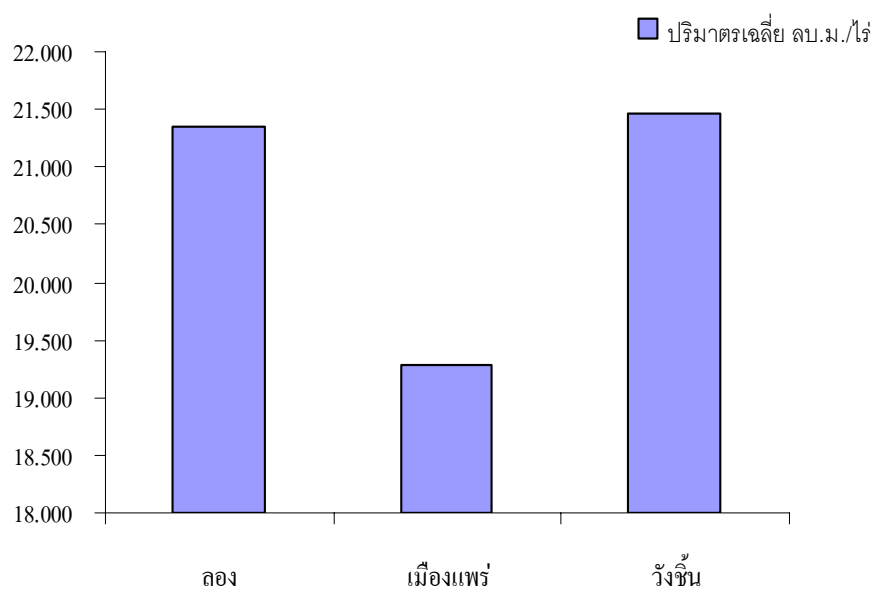
ภาพที่ 13 ปริมาตรไม้ต่อไร่ของไม้สักที่ขึ้นทะเบียนสวนป่าอายุ 13 ปี



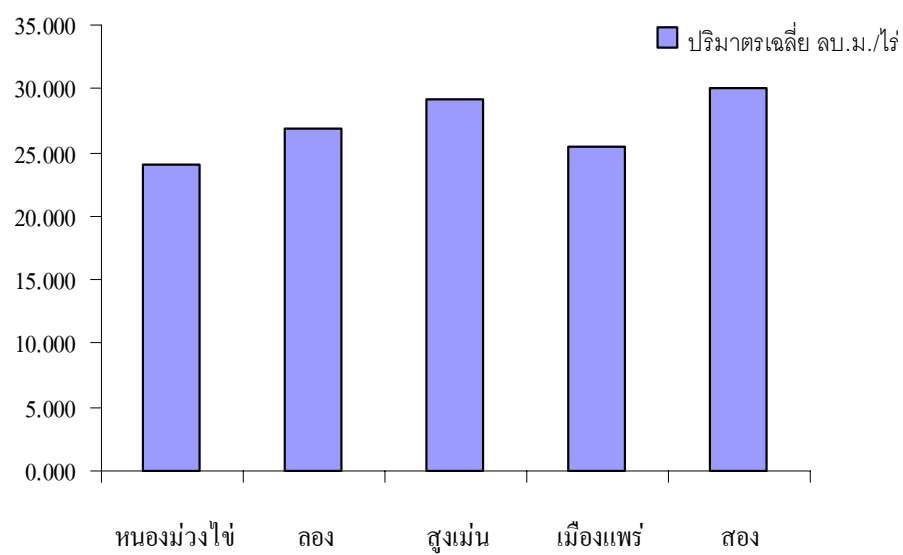
ภาพที่ 14 ปริมาตรไม้ต่อไร่ของไม้สักที่ขึ้นทะเบียนสวนป่าอายุ 14 ปี



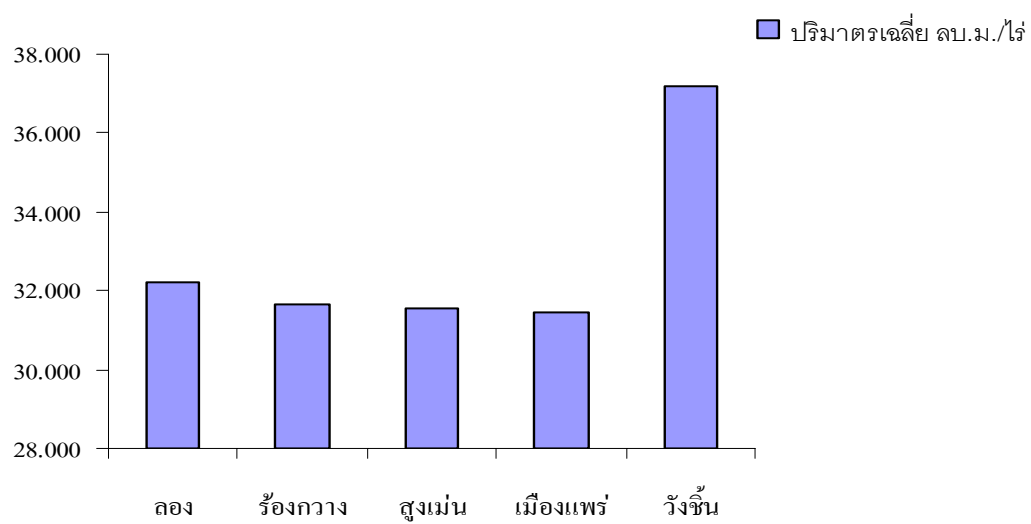
ภาพที่ 15 ปริมาณไม้ต่อไร่ของไม้สักที่ขึ้นทะเบียนสวนป่าอายุ 15 ปี



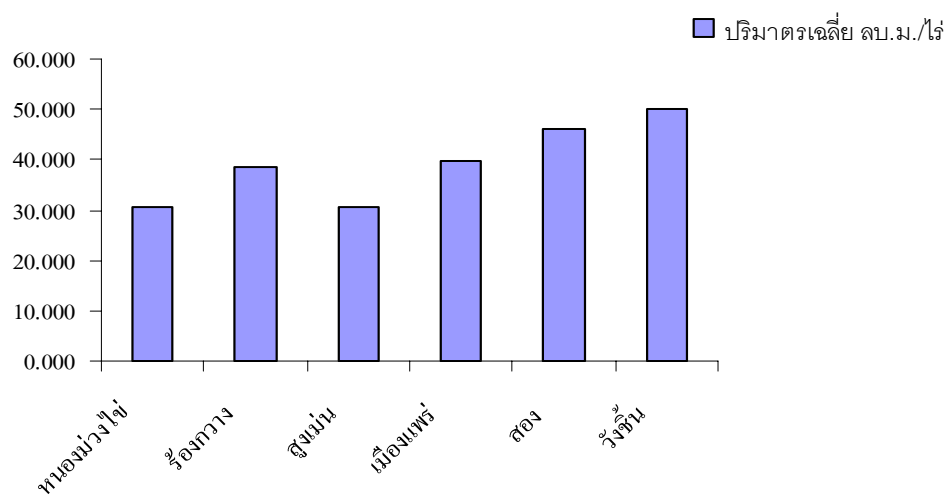
ภาพที่ 16 ปริมาณไม้ต่อไร่ของไม้สักที่ขึ้นทะเบียนสวนป่าอายุ 16 ปี



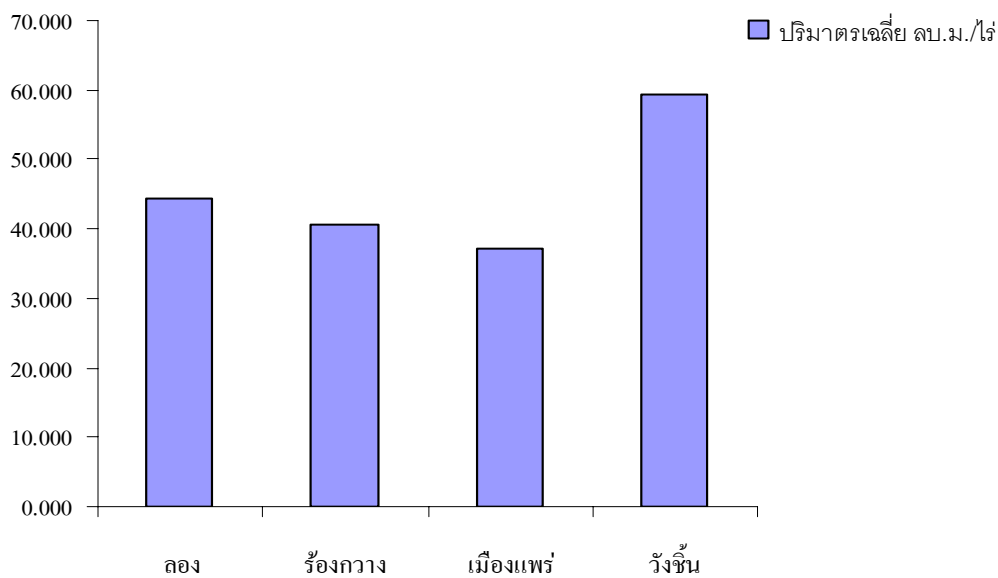
ภาพที่ 17 ปริมาณไม้ต่อไร่ของไม้สักที่ขึ้นทะเบียนสวนป่าอายุ 17 ปี



ภาพที่ 18 ปริมาณไม้ต่อไร่ของไม้สักที่ขึ้นทะเบียนสวนป่าอายุ 18 ปี



ภาพที่ 19 ปริมาตรไม้ต่อไร่ของไม้สักที่ขึ้นทะเบียนสวนป่าอายุ 19 ปี



ภาพที่ 20 ปริมาตรไม้ต่อไร่ของไม้สักที่ขึ้นทะเบียนสวนป่าอายุ 20 ปี

4. ข้อมูลปริมาณไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าในจังหวัดแพร่ อายุไม้ตั้งแต่ 11-20 ปี

จากการสำรวจไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าแยกชั้นอายุไม้ตั้งแต่ 11-20 ปีแล้วนำมาหาปริมาณของไม้สักทั้งหมดในจังหวัดแพร่ พบว่า พื้นที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าจำนวน 9,316.50 ไร่ ไม้สักที่สำรวจจำนวน 39,999 ต้น มีปริมาณไม้ทั้งหมด 207,391.14 ลบ.ม. ดังตารางที่ 24

ตารางที่ 24 ตารางรวมปริมาณไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าในจังหวัดแพร่อายุไม้ 11-20 ปี

อายุไม้สัก(ปี)	พื้นที่ ทั้งหมด	จำนวนไม้สักที่สำรวจ	ปริมาตรรวม (ลบ.ม.)	ปริมาตรไม้สัก ทั้งหมด
11	788.75	3,549	197.75	7,762.11
12	1,132.00	8,527	565.12	13,949.05
13	1,196.75	2,956	218.60	14,867.06
14	2,527.00	7,868	836.34	52,921.57
15	296.75	732	76.74	5,736.53
16	1,372.75	6,476	745.89	29,312.93
17	62.25	937	135.51	1,736.92
18	1,486.75	6,290	1,502.84	55,168.67
19	346.75	2,078	585.99	17,079.21
20	106.75	586	240.71	8,857.09
รวม	9,316.50	39,999	5,132.49	207,391.14

5. ปริมาณการใช้ประโยชน์ไม้สักที่ทำออกตาม พ.ร.บ.สวนป่า พ.ศ. 2535 ในท้องที่จังหวัดแพร่

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากสำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัดแพร่ เกี่ยวกับการนำไม้สักสวนป่าจากจังหวัดทางภาคเหนือเข้ามายังจังหวัดแพร่ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2545 ถึง ปี พ.ศ. 2546 มีทั้งไม้สักที่มาจากเอกชนและไม้สักสวนป่าของ ออป.(จังหวัดทางภาคเหนือ) ปริมาณการใช้ประโยชน์ไม้สักที่ทำออกตาม พ.ร.บ.สวนป่า พ.ศ. 2535 ในท้องที่จังหวัดแพร่ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 - 2546 พบว่า ออป. แพร่ ทำไม้สักออก จำนวน 62,694.09 ลบ.ม. สวนป่าเอกชนทำไม้สักออกจำนวน

5,590.66 ลบ.ม. จำหน่ายไปต่างจังหวัด จำนวน 9,439.07 ลบ.ม. ซื้อมาจากต่างจังหวัด จำนวน 35,278.09 ลบ.ม. ใช้จริงในจังหวัดแพร่ จำนวน 93,890.46 ลบ.ม. ปรากฏดังตารางที่ 25

ตารางที่ 25 ปริมาณการใช้ประโยชน์ไม้สักที่ทำออกตาม พ.ร.บ.สวนป่า พ.ศ.2535 ในจังหวัดแพร่

ปี	อป.แพร่ ทำไม้ออก (ม. ³)	สวนป่าเอกชนทำ ไม้ออก (ม. ³)	จำหน่ายไป ต่างจังหวัด (ม. ³)	ซื้อมาจาก ต่างจังหวัด (ม. ³)	ใช้จริงใน จังหวัดแพร่ (ม. ³)
2544	17,104.00	-	1,606.40	2,294.57	17,558.86
2545	20,614.40	2,906.07	2,917.56	17,394.37	37,997.28
2546	24,975.69	2,684.59	4,915.11	15,589.16	38,334.32
รวม	62,694.09	5,590.66	9,439.07	35,278.09	93,890.46

ที่มา: สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดแพร่ (2546)

6. เปรียบเทียบปริมาณไม้สักกับปริมาณความต้องการใช้ประโยชน์ไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็น

สวนป่าในจังหวัดแพร่

จากผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไม้สักที่ ขึ้นทะเบียนที่ดินสวนป่าในจังหวัดแพร่ มีการขึ้นทะเบียนทั้งหมด 790 แปลง เนื้อที่ 91,155.95 ไร่ จำนวนไม้สัก 8,777,057 ต้น มีปริมาตรโดยประมาณ 207,391.14 ลบ.ม. ในปี พ.ศ.2546 มีการใช้ไม้จริงในจังหวัดแพร่ จำนวน 38,334.32 ลบ.ม. และโรงงานแปรรูปไม้มีความต้องการไม้สักจำนวน 20,000.00 ลบ.ม./เดือน จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่า จังหวัดแพร่เหลือไม้สักที่ได้มาจากการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าในจังหวัดแพร่ เท่ากับ 149,056.82 ลบ.ม. ดังตารางที่ 26

ตารางที่ 26 เปรียบเทียบปริมาณกำลังผลิตไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่ากับปริมาณความต้องการใช้ประโยชน์จากไม้สักในจังหวัดแพร่

ปริมาณกำลังผลิต	จำนวน (ลบ.ม.)	ความต้องการประโยชน์	จำนวน (ลบ.ม.)
ไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า	207,391.14	ไม้สักที่ใช้จริงในจังหวัดแพร่	38,334.32
		ความต้องการจากโรงงานแปรรูปไม้	20,000.00
รวม	207,391.14		58,334.32

ปริมาณไม้สักที่เหลือ (ลบ.ม.) = $207,391.14 - 58,334.32 = 149,056.82$ ลบ.ม.

จากการศึกษาปริมาณการใช้ประโยชน์ไม้สักที่ทำออกตาม พ.ร.บ.สวนป่า พ.ศ.2535 จะเห็นได้ชัดเจนว่า ปริมาณการใช้ประโยชน์ไม้สักที่ทำออกตาม พ.ร.บ.2535 ของจังหวัดแพร่เพิ่มขึ้นเป็นลำดับ นับแต่ปี พ.ศ.2544 เป็นต้นมา ถึง ปี พ.ศ.2546 ปริมาณการใช้ไม้สักเพิ่มขึ้นถึงกว่าหนึ่งเท่าตัว คือ ในปี พ.ศ.2544 ปริมาณไม้สักที่ใช้จริง 17,558.86 ลบ.ม. เพิ่มขึ้นเป็น 38,334.32 ลบ.ม. ในปี พ.ศ.2546 ในขณะที่พิจารณาที่มาของไม้สักแล้ว ส่วนใหญ่จะเป็นไม้สักจาก ออป.แพร่เป็นหลัก ดังจะเห็นได้จากผลการศึกษา ตามตารางที่ 38 ข้อมูลปริมาณการใช้ประโยชน์ไม้สัก ปี 2546 เป็นไม้จาก ออป.แพร่ ทำออกถึง 24,975.69 ลบ.ม. จากปริมาณการใช้จริงทั้งหมด 38,334.32 ลบ.ม.

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบ ปริมาณไม้สักที่ใช้จริงในจังหวัดแพร่ ในรอบ 3 ปี คือตั้งแต่ปี พ.ศ.2544 ถึง ปี พ.ศ.2546 ผลการศึกษาพบว่า มีปริมาณการใช้ไม้สักโดยรวมจำนวน 93,890.46 ลบ.ม. ในขณะที่ผลการศึกษาด้านปริมาตรไม้สักโดยรวมที่มีอยู่มีทั้งหมด 207,391.14 ลบ.ม. ซึ่งมีผลต่างอยู่ 149,056.82 ลบ.ม. เมื่อพิจารณาจากตัวเลขจะเห็นว่า ปริมาตรไม้สักโดยรวมมีมากกว่า ปริมาณการใช้จริง ซึ่งอาจจะเนได้ว่า มีไม้สักที่ทำออกตาม พ.ร.บ.สวนป่า พ.ศ. 2535 ที่พอเพียงกับความต้องการในการใช้ไม้สักของสถานประกอบการแปรรูปไม้ แต่เมื่อพิจารณาตามสภาพข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น การศึกษาพบว่า ปริมาตรไม้สักทั้งหมดที่สำรวจตามข้อมูลทุติยภูมิที่มีอยู่ตามฐานข้อมูล เป็นไม้สักที่มีอายุตั้งแต่ 11-20 ปี ซึ่งเป็นไม้ที่ไม่สามารถนำมาใช้งานได้จริงทั้งหมด เพราะไม้สักที่จะนำมาใช้ประโยชน์ได้จะเป็นไม้ที่มีอายุตั้งแต่ 15 -20 ปี ในขณะที่ไม้สักอายุระหว่าง

11-14 ปีนั้นจะมีขนาดเล็กเกินกว่าที่จะนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม ดังนั้นจึงพิจารณาได้ว่า แม้จะมีปริมาตรไม้สักมากกว่าจำนวนที่ใช้จริง แต่ก็ไม่พอเพียงต่อความต้องการ เมื่อคำนวณจาก ปริมาตรไม้สักโดยรวมจำนวน 207,391.14 ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าเป็นไม้สักที่ใช้ได้ (อายุ 15-20 ปี) จำนวน 117,891.35 ลบ.ม. ส่วนที่เหลือเป็นปริมาตรไม้อายุน้อย (อายุ 11-14 ปี) จำนวน 89,499.79 ลบ.ม. แสดงให้เห็นว่า ปริมาณไม้สักที่ใช้จริงบางส่วนมีโอกาที่จะเป็นไม้ที่มาจากการซื้อนอก ระบบที่ไม่ใช่ไม้ทำออกมาตาม พ.ร.บ.สวนป่า ปี พ.ศ.2535

7. ปริมาณความต้องการใช้ประโยชน์ในสถานประกอบกิจการอุตสาหกรรมไม้ประเภทโรงงาน, โรงค้ำสิ่งประดิษฐ์และไม้แปรรูป

เก็บรวบรวมข้อมูลจากสถานประกอบกิจการอุตสาหกรรมไม้ประเภทโรงงานแปรรูปไม้ โดยใช้เครื่องจักร จำนวน 4 โรง และโรงค้ำสิ่งประดิษฐ์ จำนวน 21 โรงสาเหตุของการเก็บข้อมูลได้น้อยเนื่องจากโรงงานและโรงค้ำส่วนที่เหลือเป็นโรงงานฯและโรงค้ำฯที่ไม่ได้ดำเนินการ แต่มีการต่อใบอนุญาตไว้ หรือมีสินค้าน้อยใกล้ปิดกิจการและบางโรงงานมิได้ทำการแปรรูปเกี่ยวกับไม้สัก แต่เป็นการแปรรูปไม้ไผ่และไม้นอกประเภทจึงมิได้นำข้อมูลเข้ามาประกอบการวิจัยครั้งนี้

7.1 ชนิดเครื่องจักรที่ติดตั้งภายในโรงงานค้ำสิ่งประดิษฐ์และไม้แปรรูป

จากการวิจัยพบว่า เครื่องจักรที่ติดตั้งภายในโรงงาน มี 6 ชนิด โดยส่วนใหญ่เป็นกบไฟฟ้า ส่วนไฟฟ้า ร้อยละ 40.35 เครื่องตัด ร้อยละ 21.05 รองลงมาเป็นเครื่องเลื่อยสายพาน ร้อยละ 19.88 เครื่องเลื่อยวงเดือน ร้อยละ 15.79 เครื่องไสเซาะร่องลื่น ร้อยละ 2.34 และน้อยที่สุดเป็นเครื่องขัดไม้ ร้อยละ 0.58 ดังตารางที่ 27

7.2 ปริมาณการความต้องการไม้สักที่มำป้อนโรงงาน

จากการสำรวจพบว่า โรงงานแปรรูปไม้ทั้ง 4 โรงสามารถแปรรูปไม้ได้ 20,000.00 ลบ.ม./เดือน แต่มีปริมาณไม้สักที่นำมาป้อนโรงงานมีเพียง 2,550.00 ลบ.ม./เดือน ดังตารางที่ 28

ตารางที่ 27 ชนิดและจำนวนเครื่องจักรกลที่ใช้ประโยชน์ในสถานประกอบกิจการอุตสาหกรรมไม้
ในจังหวัดแพร่

ชนิด (เครื่อง)	จำนวน	ร้อยละ
1. เลื่อยวงเดือน	27	15.79
2. เลื่อยสายพาน	34	19.88
3. เครื่องตัด	36	21.05
4. เครื่องไสเซาะร่องลื่น	4	2.34
5. เครื่องขัดไม้	1	0.58
6. กบไฟฟ้า สว่านไฟฟ้า	69	40.35
รวม	171	100

ตารางที่ 28 สักยภาพในการแปรรูปไม้และปริมาณไม้สักรวนป่าที่ป้อนโรงงานในสถานประกอบ
กิจการอุตสาหกรรมไม้ในจังหวัดแพร่

	ปริมาณ (ลบ.ม./เดือน)
1. สักยภาพในการแปรรูปไม้สักรวนป่าของโรงงาน	20,000.00
2. ปริมาณไม้สักรวนป่าที่ป้อนโรงงาน	2,550.00

7.3 รายได้ของผู้ประกอบการ

1) รายได้จากการประกอบกิจการ

จากการวิจัยพบว่ารายได้จากการประกอบกิจการ โรงงานแปรรูปไม้มีรายได้ 50,000 บาท/เดือนขึ้นไป ร้อยละ 50 รองลงมาคือมีรายได้ ระหว่าง 5,000 – 10,000 บาท/เดือน และ 20,000 – 40,000 บาท/เดือนขึ้นไป ร้อยละ 25 ดังตารางที่ 29

2) รายได้จากการขายไม้แปรรูป

จากการวิจัยพบว่ารายได้จากการขายไม้แปรรูป โรงงานแปรรูปไม้มีรายได้ 20,000- 40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 75 รองลงมาคือมีรายได้ ระหว่าง 5,000 – 10,000 บาท /เดือน ร้อยละ 25 ดังตารางที่ 29

ตารางที่ 29 รายได้จากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมไม้ในจังหวัดแพร่

รายได้ (บาท/เดือน)	จำนวน	
	แห่ง	ร้อยละ
1. จากการประกอบกิจการ		
5,000-10,000 บาท	1	25
10,000 – 20,000 บาท	0	0
20,000 – 40,000 บาท	1	25
50,000 บาทขึ้นไป	2	50
รวม	4	100
2. จากการขายไม้แปรรูป		
5,000-10,000 บาท	1	25
10,000 – 20,000 บาท	0	0
20,000 – 40,000 บาท	3	75
50,000 บาทขึ้นไป	0	0
รวม	4	100
3. จากการขายสิ่งประดิษฐ์		
5,000-10,000 บาท	1	25
10,000 – 20,000 บาท	0	0
20,000 – 40,000 บาท	3	75
50,000 บาทขึ้นไป	0	0
รวม	4	100

3) รายได้จากการขายสิ่งประดิษฐ์

จากการวิจัยพบว่ารายได้จากการขายสิ่งประดิษฐ์ โรงงานแปรรูปไม้มีรายได้ 20,000- 40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 75 รองลงมาคือมีรายได้ ระหว่าง 5,000 – 10,000 บาท/เดือน ร้อยละ 25 ดังตารางที่ 29

7.4 แหล่งที่มาของไม้สักระยะที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าที่ป้อนโรงงาน

จากการสำรวจแหล่งที่มาของไม้สักระยะที่ป้อนโรงงาน พบว่าส่วนใหญ่ มาจากสวนป่าเอกชนในจังหวัดแพร่ ร้อยละ 39.69 รองลงมาจากสวนป่าอป. ร้อยละ 32.29 และจากสวนป่าจังหวัดอื่น ร้อยละ 28.02 ดังตารางที่ 30

ตารางที่ 30 แหล่งที่มาของไม้สักระยะที่ป้อนโรงงานแปรรูปไม้ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมไม้ในจังหวัดแพร่

แหล่งที่มา	ปริมาณ (ลบ.ม.)	ร้อยละ
1.สวนป่าเอกชนในจังหวัดแพร่	1,020	39.69
2.สวนป่าเอกชนจังหวัดอื่น	720	28.02
3.สวนป่า อป.	830	32.29
รวม	2,570	100

7.5 การขนส่งไม้สักระยะเข้าสู่โรงงานและการจัดส่งสินค้าให้ลูกค้า

จากการวิจัยด้านการขนส่งไม้สักระยะเข้าสู่โรงงาน ส่วนใหญ่ขนส่งโดยรถยนต์ทั้งหมด และการจัดส่งสินค้าให้ลูกค้าส่วนใหญ่ลูกค้ามารับสินค้าเอง ร้อยละ 50 รองลงมาโดยรถยนต์ ร้อยละ 37.5 และทางรถไฟ ร้อยละ 12.5 ดังตารางที่ 31

ตารางที่ 31 การขนส่งไม้สักระยะของสถานประกอบการอุตสาหกรรมไม้ในจังหวัดแพร่

การขนส่งไม้สักระยะที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า	จำนวนโรงงาน	ร้อยละ
<u>1.เข้าโรงงาน</u>		
1.รถยนต์	4	100
2.รถไฟ	0	0
3.อื่นๆ	0	0
<u>2.การจัดส่งสินค้า</u>		
1.รถยนต์	3	75
2.ร.ส.พ.	0	0
3.รถไฟ	1	25
4.ลูกค้ามารับเอง	4	100

7.6 สินค้าสิ่งประดิษฐ์ในร้านค้าสิ่งประดิษฐ์

จากการศึกษาแหล่งที่มาของสิ่งประดิษฐ์ในร้านค้าสิ่งประดิษฐ์มาจากโรงงานแปรรูปไม้โดยใช้เครื่องจักร ร้อยละ 40.97 รองลงมาจากโรงค้าสิ่งประดิษฐ์ ร้อยละ 30.49 โรงงานของตนเอง ร้อยละ 19.10 และน้อยที่สุดมาจากที่อื่นๆ ร้อยละ 9.42 ดังตารางที่ 32

ตารางที่ 32 แหล่งที่มาของสิ่งประดิษฐ์ในสถานประกอบกิจการอุตสาหกรรมไม้ในจังหวัดแพร่

แหล่งที่มาของสิ่งประดิษฐ์	โรงงาน	
	จำนวน(ชิ้น)	ร้อยละ
1. โรงงานแปรรูปไม้โดยใช้เครื่องจักร	665	40.97
2. โรงค้าสิ่งประดิษฐ์	495	30.49
3. โรงงานของตนเอง	310	19.10
4. อื่นๆ	153	9.42
รวม	1623	100

7.7 คุณภาพไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า

จากการสอบถามความคิดเห็นคุณภาพไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าของเอกชนในจังหวัดแพร่ โรงงานแปรรูปทั้ง 4 โรงเห็นว่าไม้สักมีคุณภาพต่ำ ร้อยละ 50 รองลงมาคุณภาพดี และปานกลาง ร้อยละ 25 ที่ได้จากสวนป่าของเอกชนในจังหวัดอื่นๆ ส่วนใหญ่คุณภาพต่ำ ร้อยละ 75 รองลงมาคุณภาพปานกลาง ร้อยละ 25 ที่ได้จากสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรม ส่วนใหญ่คุณภาพ ดีมากและปานกลาง ร้อยละ 50 ปรากฏดังตารางที่ 33

ตารางที่ 33 ความคิดเห็นของโรงงานแปรรูปไม้ต่อคุณภาพไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า

แหล่งที่มา	ความคิดเห็น							
	ดีมาก		ดี		ปานกลาง		ต่ำ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.ที่ได้จากสวนป่าของเอกชนในจังหวัดแพร่	0	0	1	25	1	25	2	50
2.ที่ได้จากสวนป่าของเอกชนในจังหวัดอื่นๆ	0	0	0	0	1	25	3	75
3.ที่ได้จากสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรม	2	50	0	0	2	50	0	0
4.ที่ได้จากต่างประเทศฯ	0	0	0	0	0	0	0	0

7.8 ความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์ที่ทำมาจากไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าของโรงงานแปรรูปไม้

จากการศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์ที่ทำมาจากไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าดีเท่ากับสิ่งประดิษฐ์มาจากไม้สักขนาดใหญ่ พบว่าดินน้อยกว่าและดีเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 50 ดังตารางที่ 34

ตารางที่ 34 ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพของสิ่งประดิษฐ์ของผู้ประกอบการที่มาจากไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า

ความคิดเห็น	คุณภาพ					
	ดีกว่า		ดินน้อยกว่า		ดีเท่ากัน	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
สิ่งประดิษฐ์ที่ทำมาจากไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าดีเท่ากับสิ่งประดิษฐ์มาจากไม้สักขนาดใหญ่	0	0	2	50	2	50
รวม	0	0	2	50	2	50

7.9 ความคิดเห็นเกี่ยวกับอนาคตของอุตสาหกรรมไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า
จากการศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับอนาคตของอุตสาหกรรมไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดิน
เป็นสวนป่า โรงงานแปรรูปไม้เห็นว่าดีและไม่ดี คิดเป็นร้อยละ 50 ปรากฏดังตารางที่ 35

ตารางที่ 35 จำนวนและร้อยละของความคิดเห็นเกี่ยวกับอนาคตของไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าของผู้ประกอบกิจการอุตสาหกรรมไม้

ความคิดเห็น	ดี		ไม่ดี	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
อนาคตอุตสาหกรรมไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า	2	50	2	50
รวม	2	50	2	50

7.10 ความคิดเห็นสิ่งประดิษฐ์ที่ทำมาจากไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า
จากการศึกษาพบว่า ความคิดเห็นสิ่งประดิษฐ์ที่ทำมาจากไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดิน
เป็นสวนป่าส่วนใหญ่ คิดว่า คุณภาพดีน้อยกว่า ร้อยละ 72.72 รองลงมาดีกว่าเท่ากัน ร้อยละ 27.28
ดังตารางที่ 36

ตารางที่ 36 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของผู้ประกอบกิจการร้านค้าสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น	คุณภาพ					
	ดีกว่า		ดีน้อยกว่า		ดีเท่ากัน	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
สิ่งประดิษฐ์ที่ทำมาจากไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าเปรียบเทียบกับสิ่งประดิษฐ์จากไม้สักขนาดใหญ่	0	0	16	72.72	5	27.28
รวม	0	0	16	72.72	5	27.28

7.11 ความคิดเห็นเกี่ยวกับอนาคตอุตสาหกรรมไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า

จากการศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับอนาคตอุตสาหกรรมไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าส่วนใหญ่คิดว่าดี ร้อยละ 76.19 และคิดว่าไม่ดี ร้อยละ 23.81 ปรากฏดังตารางที่ 37

ตารางที่ 37 จำนวนและร้อยละไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าของอุตสาหกรรมไม้ในอนาคต

ความคิดเห็น	ดี		ไม่ดี	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
อนาคตอุตสาหกรรมไม้สักที่ขึ้นทะเบียนที่ดินสวนป่า	16	76.19	5	23.81
รวม	16	76.19	5	23.81