

บทที่ 5

แนวทางการพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไผ่ในภาคอีสาน

5.1 ผลการศึกษาในการวิจัย

สำหรับการวิจัยในครั้งนี้ มีข้อสรุปที่ควรนำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา ดังนี้

5.1.1 การศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภค และปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อ

จากการเก็บข้อมูลเพื่อศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภค และปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อ งานหัตถกรรมไม้ไผ่ในภาคอีสาน ซึ่งผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย ใช้การวัด ค่าความน่าเชื่อถือ โดย Cronbach's Alpha มีค่าความน่าเชื่อถือ เท่ากับ 0.9266 ถือว่าอยู่ในระดับสูง ทั้งนี้ผลจากการจัดเก็บข้อมูล มีข้อมูลที่ควรนำมาเป็นข้อพิจารณา ดังนี้

จากข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 413 คน เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง ส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงอายุ 21-40 ปี อาชีพรับราชการมากที่สุด และมีรายได้เฉลี่ย 5,001-10,000 บาทต่อเดือน ระดับการศึกษาระดับปริญญาตรี ลักษณะความเป็นอยู่เป็นแบบครอบครัวเดียว และมีงานอดิเรกคือ อ่านหนังสือและปลูกต้นไม้ เป็นส่วนใหญ่ กิจกรรมยามว่างนิยมดูโทรทัศน์มากที่สุด

การตอบคำถามของผู้บริโภค มีข้อมูลและประเด็นที่น่าสนใจ คือ

1) ความประسنค์จะซื้อสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ พบว่า ทั้งเพศชายและหญิงนิยมน้ำดื่มช็อกโกแลต กองข้าว แต่ไม่นิยมน้ำดื่มช็อกโกแลต และกระเบ้าไม้ไผ่ แต่เมื่อให้เรียงลำดับความชอบในสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ พบว่า สินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ที่ได้รับความนิยมคือ เตียงไม้ไผ่/เฟอร์นิเจอร์ไม้ไผ่ ตะกร้าไม้ไผ่ และ ตะเกียบไม้ไผ่ ตามลำดับ

2) วัตถุประสงค์ในการซื้อสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ ส่วนใหญ่ นิยมน้ำดื่มช็อกโกแลต กองข้าว โดยสินค้าที่นิยมน้ำดื่มช็อกโกแลต กองข้าว และตะเกียบ ส่วนสินค้าที่นิยมน้ำดื่มช็อกโกแลต กองข้าว และที่รองแก้ว ที่รองจาน

3) เหตุผลในการเลือกซื้อสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ พบว่า เหตุผลในการใช้เพื่อตัดสินใจซื้อ เพราะ ราคาถูก และหาซื้อด้วยง่าย แต่เหตุผลที่ไม่นิยมน้ำดื่มช็อกโกแลต กองข้าว และตะเกียบ คือ สินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ไม่มีความหลากหลายในด้านรูปแบบ ส่วนราคาสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ที่ก่อตัวอย่างซื้อโดยทั่วไป ราคาเฉลี่ยประมาณ 100-250 บาท

4) สถานที่จัดจำหน่ายสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ที่เป็นแหล่งที่ผู้บริโภคนิยมไปซื้อ คือ งานแสดงสินค้า ร้านค้าทั่วไป และศูนย์สินค้าหัตถกรรม ตามลำดับ แต่ไม่นิยมซื้อที่ Modern trade เช่น เทสโก้ โลตัส บีกซ์ คาร์ฟอร์ เป็นต้น

5) กิจกรรมส่งเสริมการตลาดที่ผู้ซื้อสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ที่นิยมมาก คือ ส่วนลดเมื่อซื้อในปริมาณมาก บริการส่งสินค้า และ ของแถม ตามลำดับ

6) พฤติกรรมการซื้อของผู้ซื้อสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ พบร้า สมาชิกในครอบครัวที่เป็นผู้ซื้อสินค้า คือ แม่ ผู้ที่ให้คำแนะนำในการซื้อสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่มักจะเป็นคนในครอบครัว และผู้ซื้อจะเป็นผู้ตัดสินใจในการซื้อด้วยตนเอง โดยสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ส่วนใหญ่จะถูกนำไปใช้ที่บ้านของตนเอง

7) ปัจจัยที่ใช้ในการตัดสินใจซื้อสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ จากการแบ่งพิจารณา 2 ด้าน คือ ปัจจัยด้านการตลาด และปัจจัยด้านลิ้งแวดล้อมอื่น พบร้า

ด้านที่ 1 ปัจจัยด้านการตลาดที่ใช้ในการตัดสินใจซื้อสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่นั้น ปัจจัยสำคัญที่สุดคือ ประโยชน์ใช้สอยของสินค้า รองลงมาคือ ราคาที่เหมาะสมกับคุณค่าสินค้า และ ดูแลรักษาง่าย

ด้านที่ 2 ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อ คือ มีความเป็นเอกลักษณ์ของวัฒนธรรมไทย ราคาเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจ และความเป็นค่านิยมของสังคมไทย ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาแยกตามรายได้ พบร้า มี 6 ปัจจัย จาก 11 ปัจจัย ที่กลุ่มรายได้มีความคิดเห็นแตกต่าง คือ คุณภาพของผลิตภัณฑ์ โปรโมชั่นและการส่งเสริมการขาย ความมีเอกลักษณ์ของความเป็นไทย ค่านิยมในการใช้สินค้าไทย การส่งเสริมการใช้สินค้าไทยของรัฐบาล และได้รับการยอมรับในสังคม โดยกลุ่มรายได้ต่ำกว่า 5,000 บาท ให้ความสำคัญต่อ 6 ปัจจัยข้างต้นสูงกว่ากลุ่มรายได้อื่นๆ คือ กลุ่มรายได้ 5,001-10,000 บาท กลุ่มรายได้ 15,001-30,000 บาท กลุ่มรายได้ 30,001-50,000 บาท กลุ่มรายได้ 5,001-10,000 บาท ส่วนปัจจัยที่เหลือทุกกลุ่มรายได้ต่างๆ มีความเห็นตรงกัน

5.1.2 การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาหัตถกรรมไม้ไผ่ในภาคอีสาน

ผู้วิจัย สามารถสรุปผลการวิจัยได้ 3 ประเด็น ดังนี้

1) ภูมิปัญญาท้องถิ่นอีสานที่เกี่ยวข้องกับงานหัตถกรรมไม้ไผ่ที่อยู่ในวิถีชีวิตตั้งแต่เด็กจนถึงปัจจุบัน พบร้า ผู้ผลิตส่วนใหญ่แก้ปัญหาด้วยการอบรมครัว ซึ่งมีหลายวิธีการ เช่น การรวมครัวกลางแจ้ง การรวมครัวโดยใช้เตารมครัวขนาดเล็ก การรวมครัวโดยใช้เตารมครัวขนาดใหญ่ เนื่องจากวิธีการอบรมครัวโดยใช้ไฟอ่อนๆ เป็นการทำให้เนื้อไม้ไผ่แห้ง ให้สีสันสวยงาม ตามธรรมชาติ และกลิ่นที่ได้จากการรرمครัวช่วยแก้ปัญหาเกี่ยวกับมอดได้ค่อนข้างดีในระดับหนึ่ง

ซึ่งใช้ระยะเวลาค่อนข้างนาน บางผลิตภัณฑ์ทำได้ทีละอัน หรือทีละหลายๆ อัน ขึ้นอยู่กับวิธีการอบรมครัว และขนาดของเตาอบรมครัว แต่มีอัตราความเสี่ยงเกี่ยวกับไม้ไฟหรือผลิตภัณฑ์ใหม่เสียหายได้ในระหว่างอบรมครัว หากไม่สามารถควบคุมระบบการเผาไหม้ได้ทันท่วงที่อาจส่งผลให้ไม้ไฟหรือผลิตภัณฑ์ใหม่เสียหาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลิตภัณฑ์จำพวกเครื่องจักสาน กว่าจะสถานเสร็จได้ต้องใช้เวลาและความตั้งใจ หากเกิดการไหม้เสียหายก็เป็นที่น่าเสียใจ

2) ปัจจัยในด้านต่างๆ ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไฟ ในภาคอีสาน ช่วงระหว่างปีพ.ศ. 2544-2551 ที่มีการส่งเสริมผลิตภัณฑ์ OTOP ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

ปัจจัยภายใน พบว่า การสืบทอดงานฝีมือ ผู้ผลิตส่วนใหญ่สืบทอดงานฝีมือต่อกันมาในครอบครัวตั้งแต่บรรพบุรุษ งานไม้ไฟในปัจจุบันมีความจำเป็นต่อการใช้งานในชีวิตประจำวันมาก กระบวนการผลิตไม่ยุ่งยากซับซ้อน วัสดุมีปริมาณเพียงพอต่อการผลิต และ

ปัจจัยภายนอก พบว่า สภาพเศรษฐกิจมีผลกระทบต่องานหัตถกรรมไม้ไฟอยู่ในระดับมากที่สุด โดยหากขาดความต้องการหัตถกรรมไม้ไฟอยู่ในระดับมากที่สุด การให้ความช่วยเหลือของส่วนราชการส่วนใหญ่ให้ความช่วยเหลือด้านการอบรมให้ความรู้ สิ่งที่ส่วนราชการให้ความช่วยเหลือนั้นตรงกับความต้องการของผู้ผลิต และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้มาก ผู้ผลิตส่วนใหญ่ต้องการให้ส่วนราชการช่วยเหลือในด้านการสนับสนุนงบประมาณ สภาพแวดล้อมในการทำงานมีผลต่อการพัฒนางานไม้ไฟ หากมีการพัฒนาวัสดุทดแทนผู้ผลิตส่วนใหญ่เห็นว่า ไม่เหมาะสม ผู้ผลิตส่วนใหญ่เห็นว่า ผู้ซื้อมีค่านิยมในการใช้ผลิตภัณฑ์ไม้ไฟเนื่องจากเป็นวัสดุธรรมชาติ

3) รูปแบบการพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไฟในภาคอีสาน ทั้งจุดเด่น จุดด้อย และแนวทางพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไฟในภาคอีสาน พบว่า จุดเด่นที่พับในงานไม้ไฟผู้ผลิตส่วนใหญ่เห็นว่า เป็นวัสดุธรรมชาติ จุดด้อยที่พับในงานไม้ไฟ ผู้ผลิตส่วนใหญ่เห็นว่า มีปัญหามอด รา ไม่ว่าจะนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะใดก็จะมีปัญหาในการใช้วัสดุเหมือนกันคือ การเกิดมอดและรา เพราะเนื้อของไม้ไฟประกอบด้วยแป้งและน้ำตาล ซึ่งเป็นอาหารอย่างดี หากสามารถรักษาไว้ได้หรือผ่านการใช้งานนานหลายปี ก็จะผ่านพ้นจากสภาพการณ์ทำลายของมอดได้ เพราะสารอาหารดังกล่าวได้หมดไปจากเนื้อไม้ไฟแล้ว และข้อเสนอแนะแนวทางพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไฟในภาคอีสาน ผู้ผลิตส่วนใหญ่เห็นว่า ครรศึกษาทางวิธีการแก้ไขปัญหามอด รา ควบคู่ไปด้วย แม้ว่าในทางวิทยาศาสตร์จะมีสารเคมีหลายชนิดที่สามารถป้องกันได้ แต่ก็ไม่เป็นที่นิยมของชาวบ้าน เพราะปัญหาผลกระทบจากสารเคมีที่มีผลต่อผลิตภัณฑ์ที่ต้องนำมาใช้ประโยชน์ และผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ผลิต/ผู้บริโภคเอง

5.1.3 การออกแบบและพัฒนาเตาอบรมควันในงานหัตถกรรมไม้ไผ่

ผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลจากการลงพื้นที่ในหลายจังหวัดเช่น ปราจีนบุรี นครนายก หนองบัวลำภู กาญจนบุรี อุบลราชธานี เลย นครพนม และอื่นๆ โดยจำแนกวิธีการที่พบออกเป็น 2 ลักษณะ คือ การอบรมควันสำหรับงานจักสาน และการอบรมควันสำหรับงานเฟอร์นิเจอร์ การอบรมควันสำหรับงานจักสาน พบ กรณีศึกษาที่มีความแตกต่างกัน 9 กรณี และการอบรมควันสำหรับงานเฟอร์นิเจอร์ พบกรณีศึกษาที่มีความแตกต่างกัน 6 กรณี นอกจากนั้นยังได้ศึกษาระบบที่มีการป้องกันมอดและแมลง อื่นๆ และการใช้เตาในงานอบอื่นๆ ที่คาดว่าจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาเตาอบรมควันอีก 5 กรณี หลังจากนั้นได้นำข้อมูลมาวิเคราะห์ รูปแบบของเตาอบและคุณภาพในการอบในลักษณะต่างๆ เช่น ขนาด ปริมาณ ความจุ การสูญเสียเชื้อเพลิง เวลาในการอบ ผลที่ได้จากการอบและอื่นๆ เพื่อศึกษา เปรียบเทียบคุณภาพของการอบในรูปแบบต่างๆ ซึ่งสรุปผลเป็นข้อมูลที่นำมาใช้ในการออกแบบและพัฒนา เตาอบรมควัน ได้ 5 ประดีนหลัก คือ ข้อสรุปเกี่ยวกับวัสดุในการก่อสร้างเตาอบรมควัน ข้อสรุป เกี่ยวกับกรรมวิธีในการก่อสร้าง ข้อสรุปเกี่ยวกับการออกแบบเตาอบรมควัน ข้อสรุปเกี่ยวกับกรรมวิธี ในการอบรมควัน และข้อสรุปเกี่ยวกับประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้เตาอบรมควัน หลังได้ข้อสรุปใน ประดีนต่างๆ ผู้วิจัยได้จัดประชุมระดมความคิดผู้ประกอบการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง จำนวน 12 ราย สามารถสรุปประดีนสำคัญได้ 3 ประการ คือ (1) ด้านเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ ควรเน้นความประหยัด ในการเผาไหม้ วัสดุในการนำมาเป็นเชื้อเพลิงควรเป็นวัสดุหาได้ในท้องถิ่น และควรเป็นวัสดุเหลือใช้ กรรมวิธีการเผาและวัสดุเชื้อเพลิงต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือมลพิษต่อผู้ใช้งาน และบุคคลอื่นๆ ที่อยู่ ในพื้นที่ (2) ด้านรูปแบบเตาอบรมควัน ควรมีขนาดที่สามารถบรรจุลำไม้ไผ่ ได้ในขนาดความยาว ไม่ต่ำกว่า 2 เมตร มีช่องทางบรรจุไม้ไผ่ ช่องทางเติมเชื้อเพลิง และช่องทางระบายน้ำ (3) ด้านวัสดุ ก่อสร้างเตา ควรเป็นวัสดุที่หาซื้อได้ในท้องถิ่น มีความคงทนต่อการใช้งาน และเน้นความประหยัด จากข้อมูลที่ได้จากการศึกษาทั้งหมด ผู้วิจัยได้นำมาเป็นข้อกำหนดเบื้องต้น เพื่อสร้างแนวคิดในการออกแบบ 6 หัวข้อ ดังนี้

- 1) ควรทดสอบการวางไม้ไผ่ภายในเตาอบทั้งแบบแนวนอนและแนวตั้ง
- 2) จำกัดพื้นที่ในการวางไม้ไผ่จำนวนระหว่าง 10-15 ลำ (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม้ไผ่ อยู่ในช่วงประมาณ 8-12 เซนติเมตร)
- 3) ก่อเชื้อเพลิงบริเวณด้านนอกของพื้นที่ท้องอบรมควัน
- 4) จำกัดพื้นที่ในการปิด-เปิด เพื่อควบคุมควันไม้ให้เกิดการร้าวไหล
- 5) ใช้อุปกรณ์อิฐหรืออิฐแดง เป็นโครงสร้างในการก่อ หากใช้งานจริงควรใช้ดินโคลนเป็นวัสดุ ฉาบผิวพนัง
- 6) ต่อช่องควันออกด้านนอกโดยใช้ห่อคอนกรีตที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด

การทดลองพัฒนารูปแบบเตา ผู้วิจัยได้ทดลองสร้างเตาอบร่มคัวน รวมจำนวน 4 เตาอบ โดยเตาอบหมายเลข 1 เป็นเตาอบร่มคัวนที่ใช้กรรมวิธีการอบไม้ไฟในแนวนอน เตาอบหมายเลข 2 เป็นเตาอบร่มคัวนที่ใช้กรรมวิธีการอบไม้ไฟในแนวตั้ง หลังคาเรียบ เตาอบหมายเลข 3 เป็นเตาอบร่มคัวนที่ใช้กรรมวิธีการอบไม้ไฟในแนวตั้ง หลังคาโค้ง ทดลองใช้งานในสถานประกอบการ จังหวัดอุบลราชธานี เตาอบหมายเลข 4 เป็นเตาอบร่มคัวนที่ใช้กรรมวิธีการอบไม้ไฟในแนวตั้ง หลังคาโค้ง ทดลองใช้งานในสถานประกอบการ จังหวัดยโสธร ซึ่งในภาพรวม เตาอบร่มคัวนทั้ง 4 แบบ มีจุดเด่น จุดด้อยที่แตกต่างกัน ผลการทดสอบเตาอบร่มคัวนที่มีการพัฒนาสุดท้าย คือ เตาอบหมายเลข 4 ถือเป็นเตาที่มีความสมบูรณ์มากที่สุด สอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนด มีความเหมาะสมกับการนำมาใช้ในกระบวนการผลิตงานหัตถกรรมไม้ไฟทั้งงานจักสานและงานเฟอร์นิเจอร์ ในการทดสอบการป้องกันมอดและแมลงกัดแหะ พบร่วม ในช่วงระยะเวลา 6 เดือน ไม่พบการกัดแหะของมอดและแมลง

สำหรับเตาอบร่มคัวนทั้ง 4 แบบ มีความเหมาะสมกับการใช้ที่แตกต่างกัน ซึ่งผู้ผลิตควรพิจารณาตามความเหมาะสมกับการใช้งาน หากพิจารณาในแง่ของคุณภาพในการอบร่มคัวน เตาอบร่มคัวนหมายเลข 4 ถือเป็นเตาอบร่มคัวน แบบบูรณาการภูมิปัญญาท่องถิน ที่มีความสมบูรณ์มากที่สุด และมีความเหมาะสมกับการนำมาใช้ในการพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไฟในภาคอีสานมากที่สุด

การนำผลการศึกษาไว้ใช้ในหัตถกรรมไม้ไฟ ได้มีการใช้งานในสถานประกอบการ 2 แห่ง คือ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนคุ้มท่าช้าง ของนายเลอลักษณ์ บุญเอก ตั้งอยู่ตำบลท่าช้าง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนไฟ่งาม ของนายสมยศ คำเวบุญ บ้านปากเรือ ตำบลคงยาง อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ผลิตงานหัตถกรรมไม้ไฟ และของตกแต่งบ้าน

5.2 การบูรณาการผลการวิจัยมาเพื่อใช้ในการพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไฟในภาคอีสาน

ในการบูรณาการผลการวิจัยมาเพื่อใช้ในการพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไฟ ซึ่งผู้วิจัยได้ให้ความสำคัญ กับส่วนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ผู้บริโภค เป็นผู้ที่มีอำนาจในการซื้อ และส่งผลต่อปริมาณการผลิต

ส่วนที่ 2 ผู้ผลิต เป็นผู้ที่เรียนรู้พฤติกรรมและความต้องการของผู้บริโภค เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการซื้อ การแลกเปลี่ยนในอัตราที่เหมาะสม

ส่วนที่ 3 ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ในชุมชน เป็นผู้ที่ให้การสนับสนุน เพื่อให้เกิดกลไกทางการตลาดเกิดการแข่งขันที่เป็นธรรม และเกิดผลดีกับทุกฝ่าย ประกอบด้วย นักวิชาการ นักวิจัย นักออกแบบผลิตภัณฑ์ นักการตลาด นักวิชาการพัฒนาชุมชน ผู้นำชุมชน และเจ้าหน้าที่ของรัฐต่างๆ โดยทั้ง 3 ส่วนมีความเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กันดังนี้

ส่วนที่ 1 ผู้บริโภคงานหัตถกรรมไม้ไผ่ในภาคอีสาน

ในงานวิจัยข้างต้น ได้มีการสำรวจข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามกับผู้บริโภคเมืองที่น่าสนใจ ดังนี้
ปัจจัยที่มีความสำคัญที่สุดที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้า คือ ประโยชน์ใช้สอย รองลงมา
คือ ราคาที่เหมาะสมกับคุณค่าสินค้า และดูแลรักษาที่ง่าย

ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อ คือ

- 1) มีความเป็นเอกลักษณ์ของวัฒนธรรมไทย
- 2) ราคาเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจ
- 3) เป็นค่านิยมของสังคมไทย

ความชอบในสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ พบว่า สินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ที่ได้รับความนิยม คือ เตียง
ไม้ไผ่ ตะกร้าไม้ไผ่ และตะเกียง ตามลำดับ

วัตถุประสงค์ในการซื้อสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ คือ

- 1) นิยมซื้อไว้ใช้เอง สินค้าที่นิยมซื้อไว้ใช้เอง คือ ก่องข้าว และตะเกียง
- 2) ซื้อเพื่อเป็นของฝาก สินค้าที่นิยมซื้อเป็นของฝากคือ ตะกร้าไม้ไผ่ และที่รองแก้ว ที่รองจาน
สำหรับเหตุผลในการเลือกซื้อสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ คือ

 - 1) ราคาถูก
 - 2) หาซื้อดีง่าย

ส่วนราคасินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ที่กลุ่มตัวอย่างซื้อ ราคาเฉลี่ยประมาณ 100-250 บาท
สำหรับเหตุผลที่ไม่นิยมซื้อสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ คือ สินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่ไม่มีความหลากหลายในรูปแบบ

ผู้ผลิตงานหัตถกรรมไม้ไผ่ในภาคอีสาน

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไผ่ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

- 1) ปัจจัยภายใน คือ การสืบทอดงานฝีมือ ผู้ผลิตส่วนใหญ่สืบทอดงานฝีมือต่อกันมา
ในครอบครัวตั้งแต่บรรพบุรุษ งานไม้ไผ่ในปัจจุบันมีความจำเป็นต่อการใช้งานในชีวิตประจำวันมาก
กระบวนการผลิตไม่ยุ่งยากซับซ้อน วัสดุมีปริมาณเพียงพอต่อการผลิต
- 2) ปัจจัยภายนอก คือ สภาพเศรษฐกิจ และนโยบายภาครัฐ ที่ผ่านมาส่วนราชการให้
ความช่วยเหลือด้านการอบรมให้ความรู้ ซึ่งตรงกับความต้องการของผู้ผลิต และสามารถนำมาประยุกต์ใช้
ได้มาก นอกจากนั้นผู้ผลิตส่วนใหญ่ยังต้องการให้ส่วนราชการช่วยเหลือในด้านการสนับสนุนงบประมาณ

สภาพแวดล้อมในการทำงาน หากมีการพัฒนาวัสดุทุกด้านผู้ผลิตส่วนใหญ่เห็นว่า ไม่เหมาะสม ผู้ผลิตส่วนใหญ่เห็นว่าผู้ซื้อมีค่านิยมในการใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ได้เนื่องจากเป็นวัสดุธรรมชาติ

ส่วนแนวทางพัฒนางานหัตถกรรมไม่ได้ในภาคอีสานพบว่า จุดเด่นในงานไม่ได้คือ ความเป็นวัสดุธรรมชาติ จุดด้อยที่พบคือ ปัญหาอดและรา ไม่ว่าจะนำไม้ไผ่มาใช้ประโยชน์ในลักษณะใด มักจะมีปัญหาในการใช้วัสดุเหมือนกันคือ การเกิดมอดและรา ดังนั้นข้อเสนอแนะแนวทางพัฒนางานหัตถกรรมไม่ได้ในภาคอีสาน ผู้ผลิตส่วนใหญ่เห็นว่า ควรศึกษาวิธีการแก้ไขปัญหาอดและรา ควบคู่ไปด้วย แม้ว่าในทางวิทยาศาสตร์จะมีสารเคมีหลายชนิดที่สามารถป้องกันได้ แต่ก็ไม่เป็นที่นิยมของชาวบ้าน

การวิจัยเพื่อศึกษาแนวทางในการแก้ไข ปัญหาอด แมลง และรา

เพื่อการแก้ไขปัญหาที่ตรงกับลักษณะงาน ผู้วิจัยได้จำแนกงานหัตถกรรมออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

1) งานจักสาน เป็นงานที่ใช้เส้นตอกไม้ไผ่ในการผลิต

2) งานเฟอร์นิเจอร์ เป็นงานที่ใช้ไม้ไผ่เป็นลำหรือปล้องในการผลิต

งานทั้งสองลักษณะในปัจจุบัน นอกจากจะพับปัญหาทางด้านการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ ยังประสบปัญหาด้านมอด แมลง และเชื้อรา ในภูมิปัญญาชาวบ้านมีวิธีการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับมอด แมลง และรา ที่เกิดขึ้นกับงานจักสาน โดยใช้วิธีรมควัน ซึ่งมีวิธีการรมควันหลายรูปแบบ ส่วนงานเฟอร์นิเจอร์ ถือเป็นงานขั้นใหญ่ ไม่ไผ่ยังมีเนื้อไม้ที่สมบูรณ์ เป็นที่ต้องการของมอดและแมลง กรรมวิธีการรมควันแบบงานจักสานไม่สามารถใช้ได้ผล เพราะไม่ไผ่ที่เป็นลำต้องใช้วิธีที่ต้องให้มีการซึมซับเข้าไปในผิวด้านใน ดังนั้นในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเตาอบรมควัน ที่สามารถใช้ได้ทั้งงานจักสาน และงานเฟอร์นิเจอร์ โดยเตาอบรมควันที่พัฒนามีหลักการสำคัญ ดังนี้

เป็นเตาอบรมควันที่ผ่านการพัฒนาจากทดลองทั้งหมด 4 เตา ใช้กรรมวิธีการอบไม้ไผ่ในแนวตั้ง หลังคาโค้ง ก่อเข็มเพลิงด้านนอกเตา ภายในเตามีห้องวันกระจาย 4 จุด มีหม้อต้มสมุนไพร ไล่แมลงเสริมด้านในเตา การก่อสร้างก่อด้วยอิฐแดงและฉาบด้วยดินโคลน ถือเป็นเตาที่มีความสมบูรณ์มากที่สุด สอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนด 5 ประการ คือ 1) วิธีการในการก่อสร้าง 2) เข็มเพลิงที่นำมาใช้ในการเผาไหม้ 3) การหมุนเวียนและการกระจายตัวของควัน 4) ระยะเวลาในการอบรมควัน 5) ความสะอาดและเหมาะสมกับการใช้งาน งานหัตถกรรมไม้ไผ่ทั้งงานจักสานและงานเฟอร์นิเจอร์ ผู้ผลิตงานหัตถกรรมสามารถนำแบบเตาอบรมควันไปก่อสร้างได้ในราคายังต่ำ สามารถประยุกต์ใช้วัสดุท้องถิ่น

ในการก่อสร้างได้ สำหรับการทดสอบการป้องกันมอดและแมลงกัดแหะ พบร่วม ในช่วงระยะเวลา 6 เดือน ไม่พบการกัดแหะของมอดและแมลง ถือเป็นระยะเวลาที่ปลอดภัย

5.3 การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ในงานหัตถกรรมไม้ไผ่

จากข้อมูลข้างต้นผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เข้าสู่ตลาด โดยจำแนกเป็นงานประเภทของใช้ ของตกแต่งบ้าน ในราคากล่องประมาณ 100-250 บาท มีความเป็นเอกลักษณ์ของวัฒนธรรมไทย และงานเฟอร์นิเจอร์ไม้ไผ่ ที่มีการอบรมครัวน้ำป้องกันมอดและแมลง โดยกระบวนการทดสอบผลิต มีดังนี้

ขั้นที่ 1 เป็นการนำเสนอผลการศึกษาในงานวิจัย

ขั้นที่ 2 เป็นการทดลองออกแบบร่างแนวคิด และการหาข้อสรุปในการผลิต

ขั้นที่ 3 เป็นการผลิตต้นแบบ ตามผลของสรุปที่ได้จากการศึกษาข้อมูลการวิจัย

ขั้นที่ 4 เป็นการอบรมครัวน้ำป้องกันมอดและแมลง โดยใช้อุปกรณ์รرمครัว และเตาอบรرمครัวที่มีการก่อสร้างตามแบบในการวิจัย

ขั้นที่ 5 เป็นการประเมินผลภัณฑ์และวิพากษ์ผลภัณฑ์ร่วมกัน

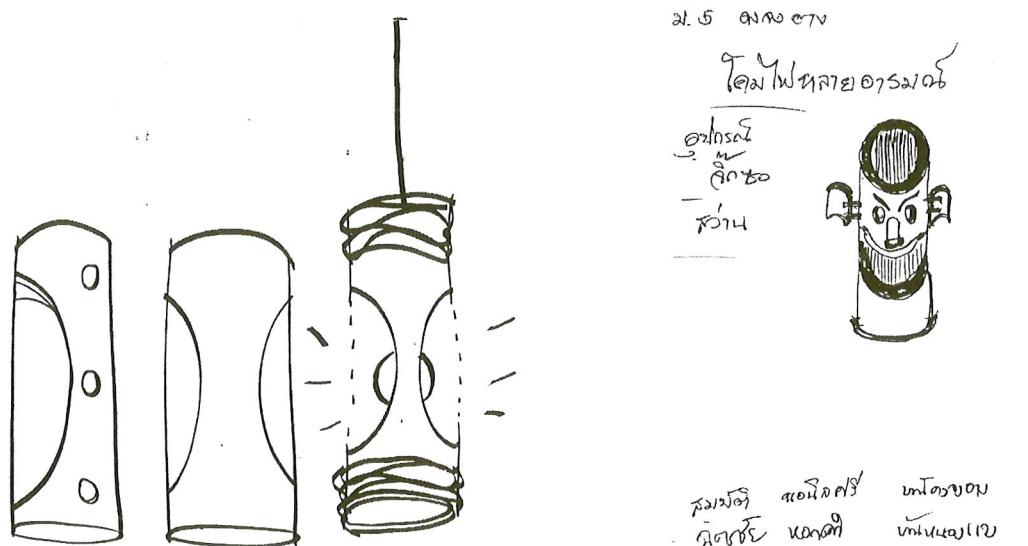
ขั้นที่ 6 เป็นการนำเสนอผลการวิจัย

สำหรับในการดำเนินการได้แยกออกเป็น 2 กลุ่ม คือ งานประเภทของใช้ ของตกแต่งบ้าน ที่ใช้อุปกรณ์รرمครัวป้องกันมอดและแมลง และงานเฟอร์นิเจอร์ไม้ไผ่ ที่มีการอบรมครัวโดยใช้เตาอบรرمครัวในการอบรมครัวป้องกันมอดและแมลง ในการทดลองพัฒนาผลิตภัณฑ์งานหัตถกรรมไม้ไผ่ ผู้วิจัยได้เลือกทดลองที่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนไผ่จังหวัดนนทบุรี จำนวน 15 ราย ร่วมกับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน จำนวน 5 ราย รวมเป็น 20 ราย ซึ่งสามารถสรุปผลการทดลองผลิต ได้ดังนี้

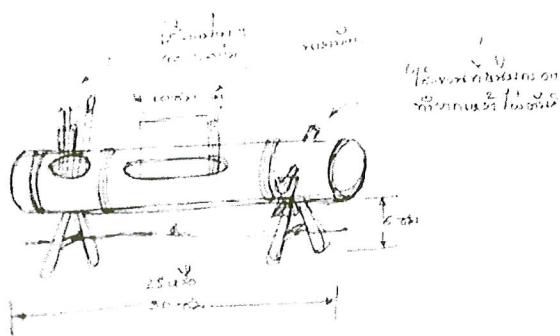
1) ผลิตภัณฑ์ไม้ไผ่ประเภทของใช้ และของตกแต่งบ้าน

หลังจากการรับฟังข้อมูลที่ได้จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลจากการวิจัย ผู้เข้าอบรมได้ร่วมกันออกแบบตามแนวคิด โดยแบ่งออกเป็นกลุ่มตามความยากง่ายของผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่ผลิตภัณฑ์ที่สามารถผลิตคนเดียวได้ จนกระทั่งผลิตภัณฑ์ที่ต้องผลิต 3-4 คน แบบร่างอย่างง่ายๆ ตามแนวคิด ได้มี

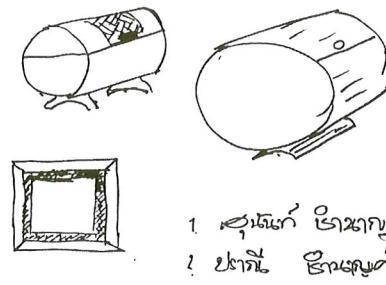
การนำเสนอต่อที่ประชุมเพื่ออภิปรายและให้ข้อเสนอแนะในการผลิต แบบร่างแนวคิดหลายแบบได้รับ การแก้ไข หรือบางแบบได้ยกเลิก เนื่องจากปัญหาการผลิต และความไม่สอดคล้องกับความต้องการ ทางการตลาดตามข้อเสนอแนะในงานวิจัย ซึ่งมีแบบร่างแนวคิดที่นำเสนอดังตัวอย่างต่อไปนี้



โคมไฟ



ที่ใส่นามบัตร



กรอบรูป กล่องใส่ของ

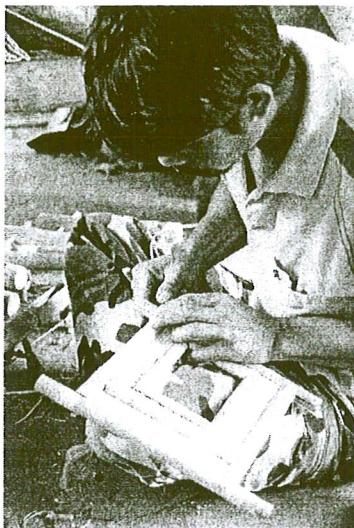
ภาพที่ 5.1 ตัวอย่างแบบร่างแนวคิดจากแนวคิดของกลุ่มอาชีพ

จากแบบร่างแนวคิด มีผู้เข้าอบรมจำนวน 16 คน ได้ผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ไผ่ประเภทของใช้ และของตกแต่งบ้าน ซึ่งมีความหลากหลายชนิด เช่น ที่รองแก้ว กรอบรูป โคมไฟ ดาดฟ้าอาหารหรือ เครื่องดื่ม ที่ใส่นามบัตร กล่องใส่ของ เป็นต้น ตลอดเวลา 7 วันของการฝึกอบรม กลุ่มได้เรียนรู้ทักษะ ในการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น การเลือกไม้ไผ่ในการผลิต การตัด การขูดผิว การวัดขนาด การผลิตชิ้นส่วน

การประกอบชิ้นส่วน การเข้าไม้ การอุดรอยต่อ การขัดผิว การตกแต่งผลิตภัณฑ์ และการرمคันไม้ไผ่ ดังภาพต่อไปนี้



การเลือกไม้ไผ่เพื่อผลิตส่วนต่างๆ



การประกอบชิ้นงาน



การขุดผิวและตกแต่ง

ภาพที่ 5.2 ตัวอย่างการผลิตงานหัตกรรมไม้ไผ่ประเภทของใช้ และของตกแต่งบ้าน

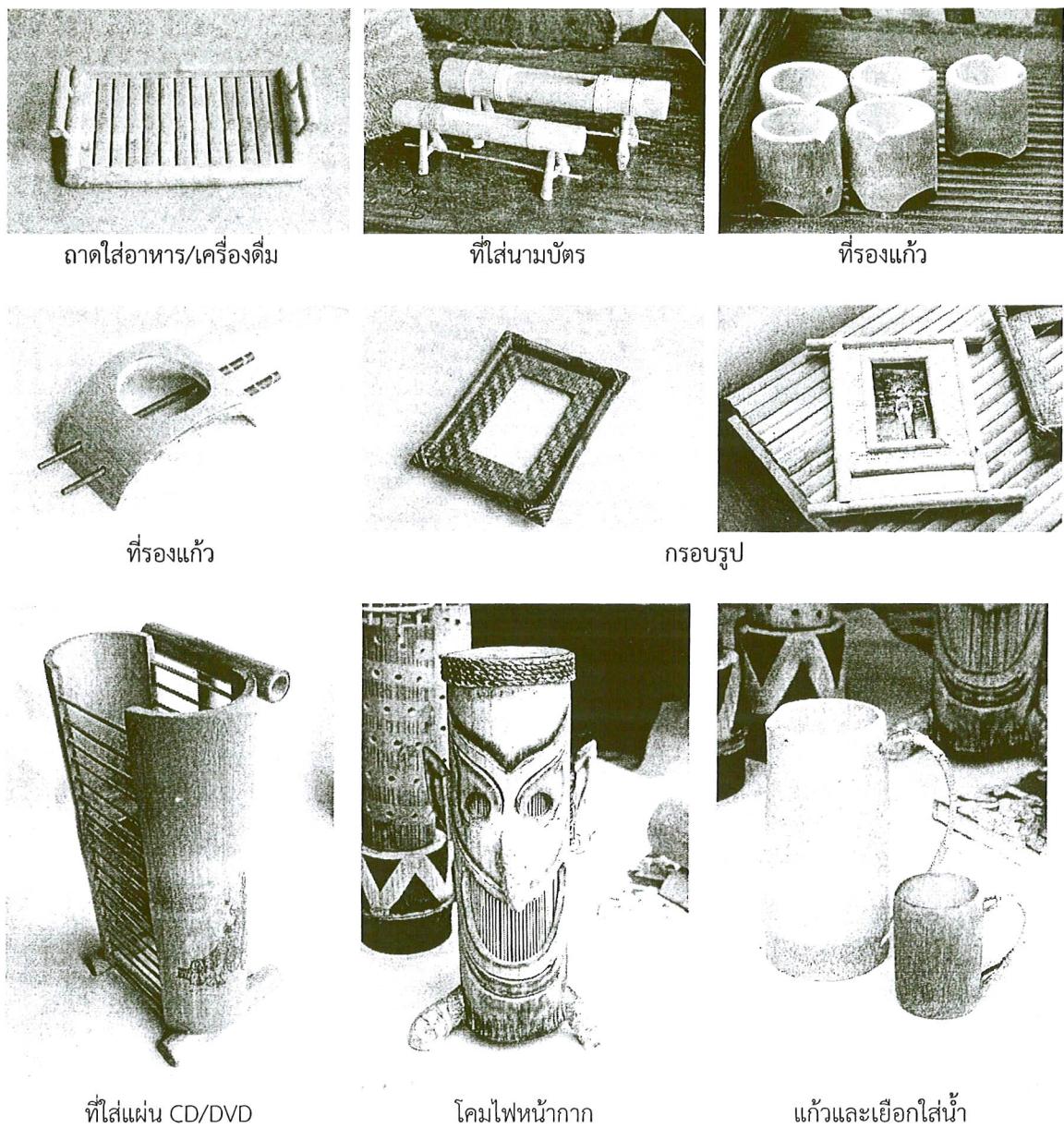
ผลิตภัณฑ์ไม้ไผ่ที่ผลิตจะผ่านการرمคันทุกชิ้น เพื่อป้องกันมอดและแมลงกัดแทะ และเป็นการสร้างสีผิวชิ้นงานให้มีความสวยงาม การرمคันถือเป็นขั้นตอนสุดท้าย ซึ่งในการرمคันควรระวัง เกี่ยวกับวัสดุประกอบต่างๆ ควรใช้วัสดุที่มาจากธรรมชาติ เช่น hairy เถา วัลย์ กอก คล้า และอื่นๆ เพราะหากใช้วัสดุประเภทเชือกในล่อน พลาสติก ไม่ควรนำมาرمคัน เพราะจะเกิดการเผาไหม้ได้ง่าย แต่หากจำเป็นต้องใช้ ควรนำมาประกอบภายหลังขั้นตอนرمคัน

หลังจากการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น จะถูกนำมาอภิปรายในห้องประชุม และรับฟังข้อเสนอแนะในการนำเข้าสู่ตลาด โดยผู้เชี่ยวชาญทางการตลาด และรับฟังข้อเสนอแนะในการปรับปรุงและพัฒนาจากผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ซึ่งในภาพรวมมีข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ ดังนี้

- การกำหนดราคาสินค้า ที่เหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค ซึ่งมีข้อมูลจากการสำรวจในการวิจัย

- การเลือกแหล่งจำหน่ายสินค้า ที่ตรงกับพฤติกรรมในการซื้อสินค้าของผู้บริโภค ซึ่งมีข้อมูลจากการสำรวจในการวิจัย

ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ทดลองผลิตในครั้งนี้ มีตัวอย่าง ดังนี้



ภาพที่ 5.3 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ต้นแบบงานหัตถกรรมไม้ไผ่ประเภทของใช้ และของตกแต่งบ้าน

1) ผลิตภัณฑ์ไม้ไผ่ประเภทเฟอร์นิเจอร์

งานหัตถกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้ไผ่ มีขั้นตอนการผลิตที่แตกต่างจากงานจักสานไม้ไผ่ เนื่องจากงานจักสานไม้ไผ่เป็นงานที่ผลิตจากเส้นตอกไม้ไผ่ ซึ่งโดยส่วนใหญ่งานจักสานมีความต้องการเส้นตอกที่อ่อนนิ่ม สามารถดัดโค้งอได้ง่าย ดังนั้นไม้ไผ่ที่นำมาใช้จึงนิยมใช้ไม้ไผ่สดที่มีอายุไม่ไผ่ ประมาณ 1 ปี ส่วนงานเฟอร์นิเจอร์ เป็นงานที่ต้องใช้ไม้ไผ่เป็นลำหรือเป็นห่อน และต้องการความแข็งแรง คงทน ไม้ไผ่ที่นำมาใช้ส่วนใหญ่ มีอายุไม่ไผ่ประมาณ 2-3 ปี การใช้ไม้ไผ่เป็นห่อนมักมีปัญหาหลัก คือ การกัดแทะของมอดและแมลง นอกจากนี้ยังมีปัญหาแตกกร้าว หากไม้ไผ่ไม่มีความแห้งพอ เมื่อใช้งานได้ระยะหนึ่ง

มักมีปัญหาแตกร้าวตามข้อปล้อง ดังนั้น ด้วยปัญหาและวิธีการใช้งานที่แตกต่างกัน กระบวนการผลิต จึงมีความแตกต่างกัน ซึ่งผลจากการสำรวจข้อมูลสามารถสรุปขั้นตอนการผลิตงานหัตถกรรมไม้ไผ่ ประเภทงานเฟอร์นิเจอร์ ได้ดังนี้

ขั้นที่ 1 การเลือกพันธุ์ไม้ไผ่ และอายุของไผ่ เพื่อใช้ผลิตตามแบบที่ออกแบบไว้แล้ว

ขั้นที่ 2 การตากไม้ไผ่ โดยวางตามแนวตั้ง

ขั้นที่ 3 การป้องกันมอดและแมลง เช่น การอบรมควัน การแข็ง้ำ

ขั้นที่ 4 การขุดผิวขั้นอก และการทำความสะอาดผิวไม้ไผ่

ขั้นที่ 5 การผลิตตามแบบ เช่น การตัด การเข้าไม้ การอุด การตกแต่ง

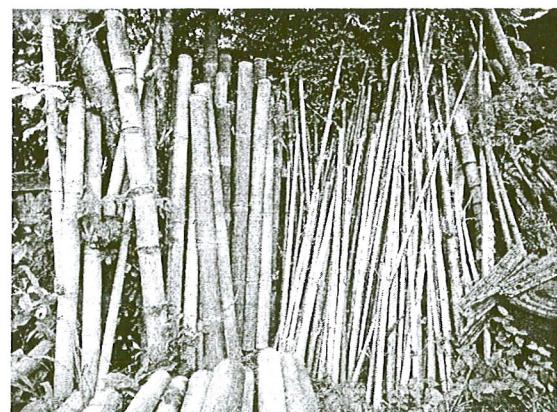
ขั้นที่ 6 การทำสีผิว เช่น การลงสี การเคลือบเงา บางแห่งใช้วิธีอบรมควันช้ำ

การทดลองผลิตต้นแบบในการวิจัยครั้งนี้ มีผู้เข้าอบรมและทดลองผลิตงานเฟอร์นิเจอร์ไม้ไผ่ จำนวน 4 คน โดยได้ร่วมกันร่างแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์แบบถอดประกอบได้ เพื่อจำหน่ายให้ผู้บริโภค ที่มีปัญหาในการเคลื่อนย้าย เนื่องจากการจัดจำหน่ายที่ผ่านมา พบว่า มีผู้บริโภคจำนวนมาก ที่สนใจในงานเฟอร์นิเจอร์ไม้ไผ่ แต่ไม่สามารถขนย้ายได้เนื่องจากต้องใช้พื้นที่จำนวนมากในการขนย้าย ดังนั้นการออกแบบจึงให้ความสำคัญกับการลดประกอบขึ้นส่วนอย่างร่าย สามารถขนย้ายได้ทั้งรถเก๋ง และรถยนต์ระบบแบบต่างๆ

ในการผลิตเริ่มจากการเลือกไม้ไผ่นิดต่างๆ ที่มีเก็บสะสมไว้แล้ว เช่น ไม้ไผ่หวานที่มีขนาดโต ไม้ไผ่ซ้างไฟร์ที่มีขนาดเล็ก ดังในภาพต่อไปนี้



ไม้ไผ่หวาน



ไม้ไผ่หวาน ไฟบ้าน ไม้ซ้างไฟร์

ภาพที่ 5.4 ไม้ไผ่นิดต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตงานเฟอร์นิเจอร์

การผลิตงานเฟอร์นิเจอร์ โดยนำไม้ไผ่ที่ผ่านจากการอบรมควันไม่น้อยกว่า 5 วัน จากเตาอบ รวมควันที่ได้รับการพัฒนาจากงานวิจัยในครั้งนี้ นำไปไม้ไผ่จากเตาอบรมควันมาทำการขุดผิว ทำความสะอาด ตัดชิ้นส่วนตามแบบ ประกอบขึ้นส่วน อุดรอยต่อ ขัดผิว ตกแต่ง และเคลือบสีผิว ดังภาพประกอบต่อไปนี้



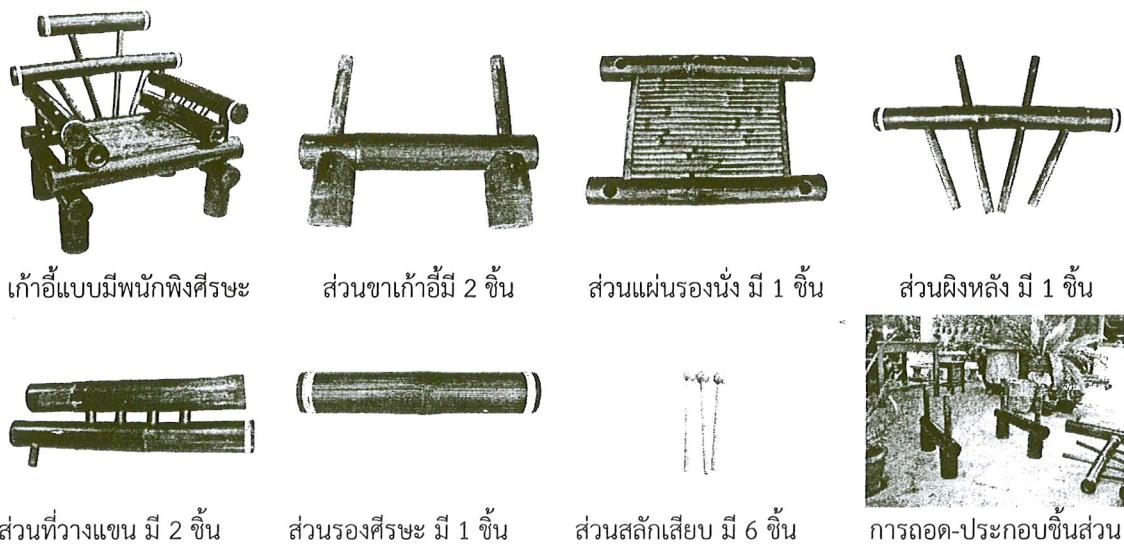
เตาอบร่มควันไม้ไผ่

การตัดชิ้นส่วนตามแบบ

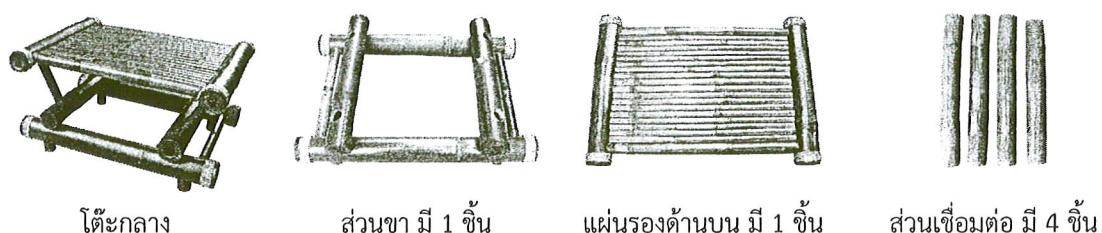
การประกอบชิ้นส่วน

ภาพที่ 5.5 การผลิตงานหัตถกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้ไผ่

ผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ไม้ไผ่ที่ออกแบบในครั้งนี้ เป็นแบบที่ผู้ผลิตและผู้วิจัยได้ร่วมกันคิด และนำข้อมูลจากการปัญหาในการซื้อผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ไม้ไผ่ มาคิดและแก้ไขปัญหา ทั้งปัญหาการกัดแทะ ข้อมอดและแมลง ปัญหาการขนย้ายผลิตภัณฑ์เมื่อมีการซื้อ-ขายสินค้า ซึ่งผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ประกอบด้วย เก้าอี้ไม้ไผ่ แบบมีพนักพิงศีรษะ และตัวกลาง โดยผลิตภัณฑ์ต้นแบบทั้งสองชิ้น สามารถถอดประกอบได้ ดังภาพประกอบต่อไปนี้



ภาพที่ 5.6 ผลิตภัณฑ์ต้นแบบและการถอดประกอบชิ้นส่วนเก้าอี้ไม้ไผ่



ตัวกลาง

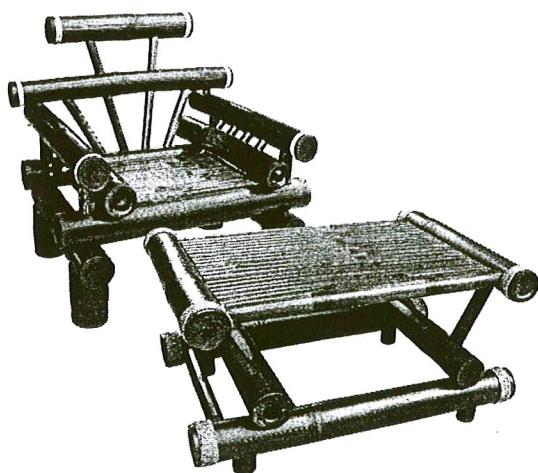
ส่วนขา มี 1 ชิ้น

แผ่นรองด้านบน มี 1 ชิ้น

ส่วนเชื่อมต่อ มี 4 ชิ้น

ภาพที่ 5.7 ผลิตภัณฑ์ต้นแบบและการถอดประกอบชิ้นส่วนตัวกลางไม้ไผ่

ชุดเก้าอี้และโต๊ะกลาง เป็นผลผลิตที่ได้จากการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาพุทธิกรรมผู้บริโภค และปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อ ที่พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อมี 2 ด้าน คือ ด้านที่ 1 ปัจจัยด้านการตลาดที่ใช้ในการตัดสินใจซื้อสินค้าหัตถกรรมไม้ไผ่นั้น ปัจจัยสำคัญที่สุดคือ ประโยชน์ใช้สอยของสินค้า รองลงมาคือ ราคาน้ำเงินที่เหมาะสมกับคุณค่าสินค้า และดูแลรักษาง่าย ด้านที่ 2 ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อ คือ มีความเป็นเอกลักษณ์ของวัฒนธรรมไทย ราคาเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจและความเป็นค่านิยมของสังคมไทย ตามลำดับ และผลการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไผ่ในภาคอีสานที่สรุปไว้ว่า รูปแบบการพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไผ่ในภาคอีสาน จุดเด่นที่พบในงานไม้ไผ่คือ ความเป็นวัสดุธรรมชาติ จุดด้อยที่พบคือ ปัญหา木腐爛 ไม้ไผ่ และข้อเสนอแนะแนวทางพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไผ่ในภาคอีสาน คือ การหาวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และการสร้างความหลากหลายทางด้านรูปแบบให้กับผลิตภัณฑ์ เน้นการใช้วัสดุจากธรรมชาติให้มากที่สุด



ภาพที่ 5.8 ลักษณะของผลิตภัณฑ์ต้นแบบและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์เพื่อรับนิเจอร์ไม้ไผ่

จุดเด่น ประกอบด้วย

- 1) ป้องกันมอดและแมลงได้
- 2) สามารถติดประกอบได้
- 3) สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 4) การใช้สอยสะดวก สัดส่วนเหมาะสมกับการใช้งาน
- 5) ราคายังคงตัว (ตัวละ 2,000 บาท)

5.4 ข้อสรุปแนวทางการพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไผ่ในภาคอีสาน

สำหรับแนวทางในการพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไผ่ในภาคอีสาน จากผลการวิจัยในครั้งนี้ อาจสรุปได้ว่า ใน การผลิตงานหัตถกรรมไม้ไผ่ ผู้ผลิตงานหัตถกรรมไม้ไผ่ ควรมีแนวทางในการพัฒนา ดังนี้

- 1) ควรมีการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลาย สอดคล้องกับพุทธิกรรมผู้บริโภค และปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อ

2) ควรให้ความสำคัญกับการประยุกต์ภูมิปัญญาท้องถิ่นในกระบวนการผลิต และแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไผ่ในภาคอีสาน

3) ในกระบวนการผลิต ควรให้ความสำคัญเกี่ยวกับการอบรมครัวนผลิตภัณฑ์ เพราะเป็นวิธีการที่มีความปลอดภัยต่อการนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งาน และช่วยยืดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

ซึ่งแนวทางในการพัฒนางานหัตถกรรมไม้ไผ่ ผู้ผลิตสามารถศึกษาได้ ในรายละเอียดจากงานวิจัยนี้ ทั้งนี้ อาจสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ตามความเหมาะสม โดยยึดความต้องการของผู้บริโภค เป็นสำคัญ