

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาประวัติความสำคัญของปัญหา

ปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่ทำให้บรรจุภัณฑ์มีมูลค่าสูง คือ กระดาษที่นำมาทำเป็นวัสดุ โครงการสร้างบรรจุภัณฑ์ที่ดี คุณภาพสูง มีราคาแพง เนื่องจากกระดาษส่วนใหญ่มีการนำเข้าจากต่างประเทศ อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์มีบทบาทสนับสนุนอุตสาหกรรมประเภทอื่นๆ อย่างมาก เพราะว่าผลผลิตทางอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมมากกว่าร้อยละ 70 ต้องใช้บรรจุภัณฑ์ในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง เพื่อทำหน้าที่ป้องกันผลผลิตนั้นๆ จากสภาพสิ่งแวดล้อมภายนอก และก่อให้เกิดความสะดวกสบายในการนำผลผลิตนั้นมาใช้และเป็นการสร้างความปลอดภัยแก่ผลผลิต และผู้บริโภค บรรจุภัณฑ์ยังช่วยสร้างคุณค่าของสินค้าที่อยู่ภายใต้ และมีผลต่อความต้องการด้านการโฆษณาการขาย (สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน , 2531 : 121)

การใช้กระดาษของประชากรในประเทศไทยกำลังพัฒนารวมทั้งประเทศไทยมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกประเภท ในขณะที่การผลิตเยื่อกระดาษของกลุ่มนี้นั้นน้อยมาก เมื่อเปรียบเทียบกับการผลิตของโลก วัตถุดิบในการผลิตจึงยังขาดการนำเข้าเป็นส่วนใหญ่ ปริมาณการผลิตการนำเข้าและส่งออกของประเทศไทยค่อนข้างน้อย อุตสาหกรรมด้านนี้ในประเทศไทยยังคงเป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้ในประเทศไทย (สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน , 2531 : 134)

ด้านปริมาณการผลิตและการขายของวัสดุบรรจุภัณฑ์และวัสดุเสริมบรรจุภัณฑ์มักจะขึ้นอยู่กับปริมาณของสินค้าที่ต้องการบรรจุ ซึ่งอาจจะเป็นผลผลิตทางการเกษตร หรือสินค้าต่างๆ เป็นต้น ลักษณะการบรรจุสินค้าในประเทศไทยที่กำลังพัฒนาขึ้น เป็นผลให้ผลผลิตที่ผลิตผลที่มาจากการเกษตรนั้นมีการเสียหายมากเนื่องจากไม่มีบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม ในประเทศไทยที่พัฒนาแล้วอัตราการสูญเสียของอาหารจากทางเกษตรกรรมมีเพียงร้อยละ 1 เท่านั้น

จากข้อมูลการใช้กระดาษที่ผ่านมา พบร่วมปริมาณความต้องการใช้กระดาษมีจำนวนสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อช่วยลดปัญหารံ่องของกระดาษ เมื่อเร็วๆ นี้ได้มีการวิจัยการนำเศษวัสดุที่เหลือใช้จากผลผลิตทางการเกษตร เช่น กากใบ กากลำต้น ของพืชมาผลิตเป็นเยื่อกระดาษและพัฒนาเป็นสินค้าหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ ได้แก่ กระดาษกล้าย กระดาษสับปะรด กระดาษเปลือก

ทุเรียน กระดาษมูลช้าง กระดาษดันยางพารา กระดาษชานอ้อย และกระดาษผักตบชวา อย่างไรก็ตามเกยตรกรกลุ่มต่างๆ ทั่วประเทศยังคงมีความต้องการบรรจุภัณฑ์ทางการเกษตรเป็นจำนวนมาก แต่ไม่สามารถหาบรรจุภัณฑ์ราคาถูกที่มีผลต่อการลดต้นทุนการผลิตมากเท่านักการนำเข้าสู่สู่บรรจุภัณฑ์ที่มีราคางานต่างประเทศได้

วินูลร์ ลีสุวรรณ (2532:129) ได้ให้แนวทางในการสืบสาน และดำรงอยู่ของศิลปหัตถกรรมไว้ว่าห้องถินใดที่สามารถนำงานศิลปหัตถกรรมมาส่งเสริม จึงเท่ากับเป็นการสืบทอด และพื้นที่นี้ผู้มีอค้านศิลปหัตถกรรมดังเดิม และที่สำคัญเป็นการเพิ่มนูลค่าให้กับวัสดุที่เป็นทรัพยากรห้องถินซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว แต่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่า รวมทั้งเป็นการสร้างงานสร้างอาชีพให้กับแรงงานในห้องถินซึ่งว่างงาน หรืออาจว่างงานในฤดูเก็บเกี่ยว โดยสรุปจึงนับเป็นการพัฒนาชนบทที่ได้ผลย่างสมบูรณ์

จากการศึกษาพบประเด็นของปัญหาต่างๆ คือ เยื่อกระดาษที่นำเข้าจากต่างประเทศ มีราคางานทำให้ผลผลิตของเกยตรกรที่นำออกขายสู่ห้องตลาดนั้นมีราคางาน เนื่องจากราคาน้ำทุนที่มีราคางาน ผู้วิจัยเห็นว่าควรที่จะนำวัสดุห้องถินนั้น มาพัฒนาเป็นกระดาษสำหรับงานหัตถกรรมของห้องถินต่างๆ เพื่อเป็นเอกลักษณ์และยังเป็นการลดต้นทุนของสินค้า พร้อมทั้งยังสามารถนำวัสดุห้องถินมาทำให้มีนูลค่า ดังคำกล่าวของ วินูลร์ ลีสุวรรณ (2532 : 129) ที่ว่าการเพิ่มนูลค่าให้กับวัสดุที่เป็นทรัพยากรห้องถินซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว แต่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่าดังนั้นผู้วิจัยจึงเห็นว่า เส้นใยพืชต่างๆ สามารถนำมาทำเป็นส่วนหนึ่งของกระดาษ เพื่อเป็นบรรจุภัณฑ์สำหรับใส่ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 1.2.1 เพื่อศึกษาคุณภาพของเยื่อกระดาษเส้นใยพืช
- 1.2.2 เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพของเยื่อกระดาษเส้นใยพืชที่มีผลต่อระบบการพิมพ์พื้นทะลุ และนำข้อมูลที่ได้นำไปใช้ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม
- 1.2.3 เพื่อเปรียบเทียบการขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากเยื่อกระดาษเส้นใยพืช

1.3 สมมุติฐานของการวิจัย

- 1.3.1 คุณลักษณะของเยื่อกระดาษเส้นใยพืชต่างชนิดกันมีคุณลักษณะต่างกัน
- 1.3.2 คุณภาพสิ่งพิมพ์ของเยื่อกระดาษเส้นใยพืชต่างชนิดกันมีคุณภาพการพิมพ์ต่างกัน

1.4 ขอบเขตของการวิจัย

1.4.1 ตัวแปรต้น ประกอบด้วย

1.4.1.1 ระบบการพิมพ์พื้นที่

1.4.1.2 เยื่อกระดาษเส้นใยพีช 5 ชนิด ได้แก่

1. กระดาษสา
2. กระดาษไส้สับปะรด
3. กระดาษไก่ล้วง
4. กระดาษหญ่าแฟก
5. กระดาษมูลช้าง

1.4.1.3 รูปแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์จากเยื่อกระดาษเส้นใยพีช 5 ชนิด ได้แก่

1. กระดาษสา
2. กระดาษไส้สับปะรด
3. กระดาษไก่ล้วง
4. กระดาษหญ่าแฟก
5. กระดาษมูลช้าง

1.4.2 ตัวแปรตาม ประกอบด้วย

1.4.2.1 คุณภาพสิ่งพิมพ์

1.4.2.2 ความพึงพอใจต่อระบบการพิมพ์พื้นที่กับชนิดเยื่อกระดาษเส้นใยพีช

1.4.2.3 ความพึงพอใจต่อบรรจุภัณฑ์

1.5 ทฤษฎีหรือกรอบแนวความคิด (Conceptual Framework) ของการวิจัย

ผลของคุณภาพเยื่อกระดาษเส้นใยพีชที่มีผลต่อระบบการพิมพ์พื้นที่ กับ ผู้วิจัยได้ใช้หลักของ วันชัย ศิริชนา (2530 : 315) ที่ว่า กระดาษจะต้องมีราคาต้นทุนต่ำ จึงต้องเป็นกระดาษที่เหมาะสมสำหรับงานเสมอไป กระดาษที่มีราคาถูกที่สุดอาจจะเหมาะสมที่สุด ก็ได้ ซึ่งทั้งนี้ยังขึ้นกับวัตถุประสงค์การใช้งาน

ศึกษาระบบที่มีผลต่อระบบการพิมพ์พื้นที่ ที่มีผลต่อระบบการพิมพ์พื้นที่ ต้องแต่การนำเอา วัตถุคืนนำมาสร้างสรรค์งานและแอร์สภาพของวัตถุคืนอย่างสมบูรณ์ ดังนั้นเพื่อให้การศึกษา ครอบคลุมมากยิ่งขึ้นจึงนำองค์ประกอบดังต่อไปนี้มาใช้ในการศึกษา



1. แนวความคิดในการสร้างสรรค์
2. ประสบการณ์ในการสร้างงานหัตถกรรมพื้นบ้าน
3. ผลงานที่ผลิตจะต้องแสดงออกถึงลักษณะเฉพาะของท้องถิ่น

การรู้จักชนิดกระดาษและเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน จำเป็นให้คำแนะนำในการพิมพ์ลงได้มาก กระดาษที่มีราคาแพงและสวยงามไม่จำเป็นจะต้องเป็นกระดาษที่เหมาะสมที่สุด สำหรับใช้งานเสมอไป กระดาษที่มีราคากูกที่สุดอาจจะเหมาะสมที่สุดก็ได้ ซึ่งทั้งนี้ย่อมแล้วแต่ วัตถุประสงค์การใช้งาน การเลือกใช้กระดาษควรคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้เป็นหลัก(วันชัย ศิริชนา.
2530 : 515) คือ

1. การใช้ระบบการพิมพ์ที่เหมาะสมกับกระดาษ
2. ใช้หมึกพิมพ์ให้เหมาะสมกับกระดาษ
3. ใช้กระดาษที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับลักษณะของงานพิมพ์

1.6 คำนิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย

1.6.1 เยื่อกระดาษ หมายถึง กระดาษที่ผลิตด้วยแรงงานกลุ่มเกษตรกร มีลักษณะพื้นผิว หยาบ ขรุขระ มองเห็นเส้นใยกระดาษ ได้แก่ กระดาษสา กระดาษสันประดง กระดาษกลวย กระดาษญี่ปุ่น และ กระดาษมูลชาต

1.6.2 การพิมพ์พื้นหลัง หมายถึง แม่พิมพ์จะเป็นฟิล์ม อัดลงบนเฟรมผ้าใบลอนขึ้นตึง ใช้แสงส่องส่วนที่ต้องการพิมพ์ให้หลุด เวลาพิมพ์ใช้ยางปากสีลงตามช่องลาย ลักษณะแม่พิมพ์ส่วนที่เป็นภาพหมึกพิมพ์จะสามารถผ่านหลุดแม่พิมพ์ไปได้และส่วนที่ไม่ใช่ภาพหมึกไม่สามารถผ่านหลุดไปได้ ส่วนที่เป็นภาพและไม่ใช่ภาพของแม่พิมพ์จะมีความสูงเท่ากัน

1.6.3 คุณภาพสิ่งพิมพ์ หมายถึง สิ่งพิมพ์ที่ผ่านกระบวนการพิมพ์ ความคมชัดของภาพ ความเหมาะสมในการเลือกวัสดุการพิมพ์ ความสม่ำเสมอของภาพพิมพ์

1.6.4 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ หมายถึง การกำหนดครุปัลกษณะ โครงสร้างวัสดุที่ใช้และ ผลิตเป็นต้นแบบบรรจุภัณฑ์ ที่สามารถปกป้องคุ้มครองสินค้าได้

1.6.5 ผู้ประเมินคุณภาพเยื่อกระดาษเส้นใยพีช หมายถึง ผู้ผลิตหรือผู้ที่มีความรู้ด้านการพิมพ์

1.6.6 ผู้ประเมินความพึงพอใจงานพิมพ์พื้นหลังบนเยื่อกระดาษเส้นใยพีช หมายถึง ผู้ผลิต หรือผู้ที่มีความรู้ด้านการพิมพ์

1.6.7 ผู้ประเมินความพึงพอใจต่อบรรจุภัณฑ์จากนี้เยื่อกระดาษเส้นใยพีช หมายถึง ผู้ผลิต หรือผู้ที่มีความรู้ด้านการพิมพ์

1.6.8 การประเมินความพึงพอใจงานพิมพ์พื้นที่ลุบเนียนยื่นใบพืช หมายถึง การที่ผู้มีประสบการณ์ด้านการพิมพ์แสดงความคิดเห็น เจตคติความพึงพอใจ และข้อเสนอแนะใน ด้านความคมชัดของภาพ ความเหมาะสมในการเลือกวัสดุการพิมพ์ ความสม่ำเสมอของภาพพิมพ์

1.6.9 การประเมินความพึงพอใจต่อบรรจุภัณฑ์จากน้ำยื่นใบพืช หมายถึง ผู้ผลิตหรือผู้ที่มีความรู้ด้านการพิมพ์แสดงความคิดเห็น เจตคติความพึงพอใจ และข้อเสนอแนะใน ด้านการเลือกใช้วัสดุ หน้าที่ใช้สอย การเก็บรักษาและการขนส่ง

1.7 แนวทางที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

1.7.1 เป็นองค์ความรู้ในการวิจัยต่อ

1.7.2 บริการความรู้แก่ประชาชน ภาครัฐ และภาคเอกชน

1.7.3 เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานต่างๆ ที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้แก่ โรงเรียน มหาวิทยาลัย สมาคม องค์กร หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับผู้ที่สนใจด้านการผลิต ยื่นใบพืชและการออกแบบบรรจุภัณฑ์ โดยเฉพาะวิสาหกิจชุมชนที่มีความสนใจ