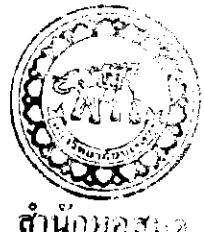


อภินันทนาการ



สำนักงานคณะกรรมการ
การอุดหนุนและสนับสนุนวิจัย

การอุดหนุนและสนับสนุนวิจัย
การอุดหนุนและสนับสนุนวิจัย
การอุดหนุนและสนับสนุนวิจัย



ศิลปนิพนธ์เสนอคณะสถาบัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์

กรกฎาคม 2557

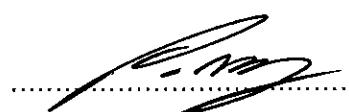
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

THE PACKAGING DESIGN FOR HONEY PRODUCT WITH THEPPAKDEE
BEEKEEPING FARM LOPBURI



Art Thesis Submitted to the Faculty of Architecture Of Naresuan University
In Partial Fulfillment of the Requirement for
The Bachelor of fine and applied Art Degree In Packaging Design
August 2014
Copyright 2014 by Naresuan University

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาศิลปะและการออกแบบได้พิจารณาการศึกษา
ด้านค่าวัดด้วยตนเอง เรื่อง การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แบบปูนจากน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้ง
เทพภาคี จังหวัดลพบุรี เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

 ประธาน
(อาจารย์พัชรวัฒน์ สุริยองค์)

 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ศุภวัช สุวรรณวัจน์)

 กรรมการ
(อาจารย์วราภรณ์ แม่มี)

อนุมัติ



(ดร.สันตอร์ จังทัพรสมศักดิ์)
คณะกรรมการปัจยกรรมศาสตร์
กรกฎาคม พุทธศักราช 2557

ประกาศคุณปการ

ศิลปะนิพนธ์สำเร็จลงได้ด้วยดี เพราะได้วิบากธรรมชาติจากผู้มีพระคุณหลายท่าน ผู้วิจัยมีความซาบซึ้งในความกรุณาเป็นอย่างยิ่งจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมาก ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์พัชรรัตน์ สุริวงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาศิลปะนิพนธ์และคณาจารย์ ในภาควิชาศิลปะและการออกแบบ ที่ได้ให้คำปรึกษาที่ดีมาตลอดทั้งให้คำแนะนำและถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจงานสามารถมาแก้ไขปัญหาข้อบกพร่องต่างๆด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณมาตรฐานฯและครอบครัวผู้ที่ช่วยเหลือให้ข้อเสนอแนะและเป็นกำลังใจสนับสนุนและส่งเสริมในทุกด้านทั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งทำภารวิจัยให้ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีผู้วิจัย มีความซาบซึ้งเป็นอย่างมาก

ขอขอบคุณเพื่อนนิสิตชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ทุกคน ที่เคยช่วยเหลือ และคำปรึกษา แนะนำในการทำวิจัยครั้งนี้ให้เสร็จลุล่วงไปด้วยดี

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยหวังว่า ศิลปะนิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้ที่มีความสนใจศึกษาด้านค่าวิชาทางด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์หรือต้องการนำข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในศิลปะนิพนธ์ฉบับนี้ไปใช้สำหรับการศึกษาหรือทำวิจัยของท่าน

ประวิชาติ

สร้างแก้ว

ชื่อเรื่อง	การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์เปรื้อรูปจากน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี
ผู้ศึกษา	นางสาวปาริชาติ สว่างแก้ว
ที่ปรึกษา	อาจารย์พัชรวัฒน์ สุริยวงศ์
ประเภทสารนิพนธ์	ศิลปนิพนธ์ ศป.บ สาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์, มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร, 2557

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์เปรื้อรูปจากน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของผลิตภัณฑ์ และเพื่อออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์เปรื้อรูปจากน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี ในการดำเนินการวิจัยครั้งนี้ มีกระบวนการศึกษาเอกสารข้อมูล การลงพื้นที่เก็บข้อมูล เพื่อสร้างกรอบแนวความคิดในการวิจัย แล้วนำมามีเคราะห์และสร้างสรรค์ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์เปรื้อรูปจากน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี

ผลการวิจัยพบว่าผลิตภัณฑ์เปรื้อรูปจากน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี มีน้ำผึ้งหลายประเภทและหลายรสชาติ แต่ยังขาดบรรจุภัณฑ์ที่ส่งเสริมภาพลักษณ์ การปกป้องตัวผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม ผู้วิจัยจึงมีความมุ่งหมายที่จะออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้มีภาพลักษณ์ที่น่าสนใจ สามารถปกป้อง และการใช้งานที่เหมาะสม สร้างความแตกต่างจากคู่แข่งสามารถสร้างจุดขายเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าและการตลาดมากขึ้น จากการศึกษาข้อมูลด้านการออกแบบ การเก็บข้อมูลภาคสนามและปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถสรุปแนวทางการออกแบบได้คือ

“ Natural Creation ” โดยจะแสดงกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ให้สื่อถึงความเป็นธรรมชาติเรียบง่ายดูสะอาด จำแนกบรรจุภัณฑ์ออกเป็น 8 โครงสร้าง 8 กราฟิก ให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งานของผู้บริโภค

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการศึกษา.....	2
ขอบเขตของงานวิจัย.....	2
กรอบแนวความคิดที่ใช้ในงานวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
1 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับสภาพทั่วไปของฟาร์มผึ้งเหพวากดี.....	5
1.1 ข้อมูลทั่วไปของผลิตภัณฑ์แปรรูปจากน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเหพวากดี จังหวัดพนบุรี.....	5
1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์.....	6
1.2.1 ที่มาโดยทั่วไปของน้ำผึ้ง.....	6
1.2.2 วิธีสังเกตนำผึ้งแท้.....	7
1.2.3 สารอาหารในน้ำผึ้ง.....	8
1.2.4 ข้อควรระวังในการให้น้ำผึ้ง.....	9
1.2.5 คุณค่าทางยา.....	10
1.3 ตลาดและช่องทางการจัดจำหน่าย.....	11
2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์.....	11
2.1 ความหมายของบรรจุภัณฑ์.....	11
2.2 ประวัติและความเป็นมาของการออกแบบบรรจุภัณฑ์.....	14
2.3 หน้าที่และความสำคัญของบรรจุภัณฑ์.....	16

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
2.4 ประเภทของบรรจุภัณฑ์.....	18
2.5 การออกแบบโครงสร้าง.....	19
2.6 กระบวนการออกแบบโครงสร้าง.....	21
2.7 การออกแบบกราฟิกสำหรับบรรจุภัณฑ์.....	23
2.8 ระบบการพิมพ์บนบรรจุภัณฑ์.....	25
2.9 วัสดุที่ใช้ผลิตบรรจุภัณฑ์.....	27
3 วิธีดำเนินงานวิจัย.....	28
ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาเอกสาร.....	28
ขั้นตอนที่ 2 การเก็บข้อมูลภาคสนาม.....	29
ขั้นตอนที่ 3 การศึกษาข้อมูล.....	30
ขั้นตอนที่ 4 การพัฒนาและสร้างสรรค์.....	30
ขั้นตอนที่ 5 สรุปผลการศึกษา.....	30
4 การวิเคราะห์และการพัฒนาออกแบบ.....	33
ส่วนที่ 1 บทสังเขปเพื่อนำไปในการออกแบบ(Design Brief).....	33
ส่วนที่ 2 ขั้นตอนการร่างแบบ.....	38
ส่วนที่ 3 การออกแบบและการสร้างสรรค์.....	44
ส่วนที่ 4 ผลงานที่สร้างสรรค์.....	52
5 บทสรุป.....	53
สรุปผลการวิจัย.....	53
อภิปรายผลการวิจัย.....	54
ข้อเสนอแนะ.....	55

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

บรรณานุกรม.....	56
ประวัติผู้จัด.....	57



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
4.1 แสดงโภนสีและเส้นบนบรรจุภัณฑ์.....	37
4.2 แบบร่างกราฟิกตราสินค้าของฟาร์มผึ้งเทพภักดี.....	38
4.3 แบบโครงสร้างกล่องรองผึ้ง.....	39
4.4 แบบโครงสร้างกล่องชา.....	40
4.5 แบบโครงสร้างกล่องเกสรผึ้งอบแห้ง.....	41
4.6 แบบโครงสร้างชาเขียวใบหม่อนผสมน้ำผึ้ง.....	42
4.7 แบบโครงสร้างชาดเกสรผึ้งในน้ำผึ้ง.....	42
4.8 แบบโครงสร้างชาดน้ำผึ้งลำไยและน้ำผึ้งไซเดอร์.....	43
4.9 แบบโครงสร้างชาดน้ำผึ้งดอกทานตะวัน.....	43
4.10 แผ่นคลีกส์ล่องกล่องรองผึ้ง.....	44
4.11 แผ่นคลีกส์ล่องกล่องชา.....	45
4.12 แผ่นคลีกส์ล่องเกสรผึ้งอบแห้ง.....	46
4.13 ฉลากน้ำผึ้งดอกทานตะวัน.....	47
4.14 ฉลากน้ำผึ้งดอกลำไย.....	48
4.15 ฉลากน้ำผึ้งไซเดอร์.....	49
4.16 ฉลากเกสรผึ้งในน้ำผึ้ง.....	50
4.17 ฉลากชาเขียวใบหม่อนผสมน้ำผึ้ง.....	51
4.18 บรรจุภัณฑ์รวมทั้งหมด.....	52

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัณฑา

สมัยก่อนไม่มีเครื่องสำอางมากมายอย่างในสมัยนี้ แต่ว่าคนสมัยโบราณก็รู้จักใช้น้ำผึ้งเป็นเครื่องบำรุงความงามได้มากที่เดียว และเครื่องสำอางสมัยนี้ก็มีอยู่หลายอย่างที่ใช้น้ำผึ้งเป็นส่วนประกอบเพื่อทำเป็นเครื่องบำรุงผิวให้ดูงามซึ่ง

น้ำผึ้ง มีคุณประโยชน์มากมายต่อร่างกายอย่างมาก ซึ่งตั้งแต่สมัยโบราณจนมาบันทึกไว้ในหนังสือแพทย์แผนโบราณจะนำน้ำผึ้งเดือน 5 หรือน้ำผึ้งแท้มานำเสนอเป็นส่วนผสมในการปัจจยาหรือเป็นตัวประisanในยา เช่น นำมาปั่นเป็นลูกกลอน เป็นน้ำกระสายละลายผงยา และน้ำผึ้งจัดเป็นตัวยาสมุนไพรสำคัญอย่างหนึ่งที่เดียวในการเข้ามาทำยาอย่างวัฒนธรรมในทุก ๆ ครั้ง เป็นเพราะคุณค่าอันมีประโยชน์อย่างมากมายที่ทำให้ร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงอยู่ยืนยาวมากกว่าปกติผลิตภัณฑ์แปรรูปจากน้ำผึ้งเป็นที่รู้จักแพร่หลายในท้องตลาด ไม่ว่าจะเป็นผลิตภัณฑ์บริโภคหรืออุปโภคต่างๆ เช่น น้ำผึ้งสด ร่วงผึ้ง เกสรผึ้ง จะเห็นได้ว่าส่วนประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวกับน้ำผึ้งล้วนมีประโยชน์ จึงมีความสนใจในผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งซึ่งฟาร์มผึ้งเทพภักดีก็เป็นอีกสถานที่หนึ่ง ที่มีการผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับน้ำผึ้ง จากการที่ได้สำรวจและศึกษา เล็งเห็นปัญหาว่าตัวบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ฟาร์มผึ้งเทพภักดียังคงมีข้อบกพร่องหลายส่วน ดังนั้นผู้ศึกษาจึงได้วิเคราะห์ข้อบกพร่องของบรรจุภัณฑ์ดังนี้

1. ไม่มีเอกสารกันชนใดเด่นเพื่อให้ผู้บริโภคจดจำตราสินค้าได้
2. ไม่สามารถถูงจากการตัดสินใจของผู้บริโภคได้อย่างรวดเร็ว
3. ตัวผลิตภัณฑ์มีคุณภาพที่ดีแต่ยังขาดภาพรวมที่ดีในการจดจำสินค้า

จากเหตุผลดังกล่าวผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาและออกแบบแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์แพรรูปจากน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดพบไร เพื่อสร้างเอกสารกันชนให้กับตัวผลิตภัณฑ์สร้างภาพพจน์ที่ดีให้กับตัวสินค้า เป็นสื่อประชาสัมพันธ์ ดึงดูดผู้บริโภค ให้ผู้บริโภคสามารถประทับใจ จดจำผลิตภัณฑ์ได้ เกิดการตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว และเมื่อมีการบริโภคเข้าเกิดการจดจำได้อย่างชัดเจน ซึ่งผลให้มีการกลับมาบริโภคซ้ำอีก เป็นการเพิ่มยอดขายให้สูงขึ้น ผลงานต่อการเรียนดูโดยให้กับธุรกิจในอนาคต

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์แพรรูปจากน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดพบไร
2. เพื่อออกแบบแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แพรรูปจากน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดพบไร

ขอบเขตการวิจัย

1. ขอบเขตพื้นที่ ฟาร์มผึ้งเทพภักดี อำเภอชัยนาดาล จังหวัดพบไร
2. ขอบเขตด้านบรรจุภัณฑ์

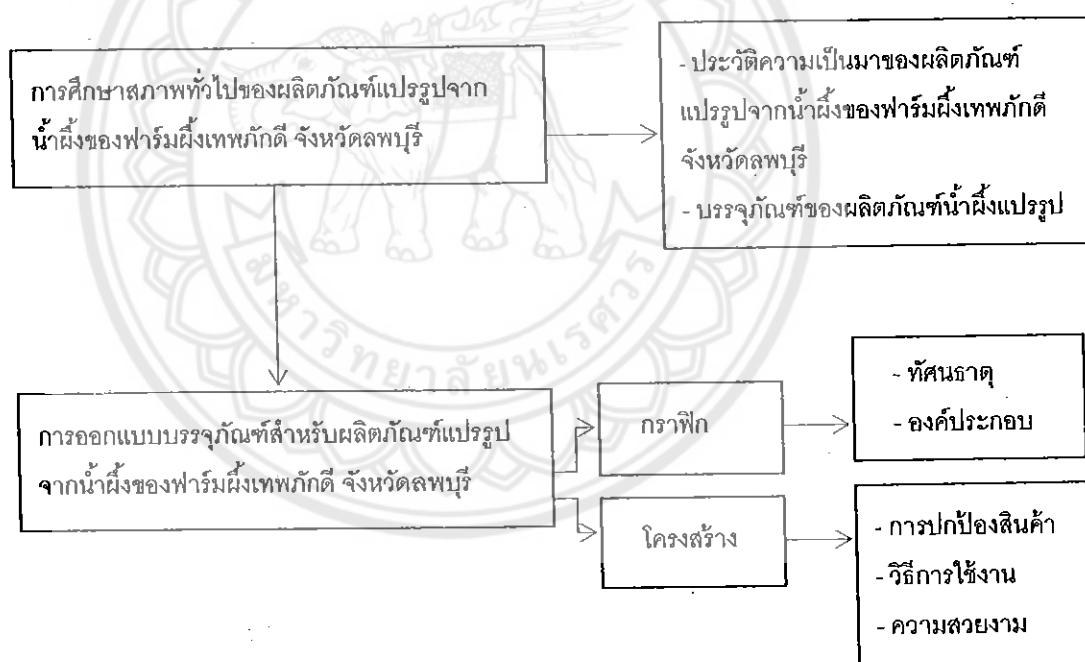
โครงสร้างของบรรจุภัณฑ์รวมจำนวน 5 โครงสร้างประกอบด้วย

- | | |
|---|-------------------|
| 1. โครงสร้างบรรจุภัณฑ์น้ำผึ้งจากดอกทานตะวัน | จำนวน 1 โครงสร้าง |
| 2. โครงสร้างน้ำผึ้งจากดอกกล้วย | จำนวน 1 โครงสร้าง |
| 3. โครงสร้างน้ำผึ้ง ไฮเดอร์ | จำนวน 1 โครงสร้าง |
| 4. โครงสร้าง เกสรผึ้งในน้ำผึ้ง | จำนวน 1 โครงสร้าง |
| 5. โครงสร้าง รวงผึ้ง | จำนวน 1 โครงสร้าง |
| 6. โครงสร้างเกสรผึ้งอบแห้ง | จำนวน 1 โครงสร้าง |
| 7. โครงสร้างชาเชียวน้ำผึ้งอมสมน้ำผึ้ง | จำนวน 1 โครงสร้าง |
| 8. โครงสร้างชาเชียวน้ำผึ้งอมน้ำผึ้ง | จำนวน 1 โครงสร้าง |

กราฟิกของบรรจุภัณฑ์รวมจำนวน 5 กราฟฟิกประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. กราฟฟิกบรรจุภัณฑ์น้ำผึ้งจากดอกทานตะวัน | จำนวน 1 กราฟฟิก |
| 2. กราฟฟิกน้ำผึ้งจากดอกกล้าใบ | จำนวน 1 กราฟฟิก |
| 3. กราฟฟิกน้ำผึ้ง ไขเดอร์ | จำนวน 1 กราฟฟิก |
| 4. กราฟฟิกเกษตรผึ้งในน้ำผึ้ง | จำนวน 1 กราฟฟิก |
| 5. กราฟฟิกรังผึ้ง | จำนวน 1 กราฟฟิก |
| 6. กราฟฟิกเกษตรผึ้งอบแห้ง | จำนวน 1 กราฟฟิก |
| 7. กราฟฟิกชาเขียวใบหม่อนผสมน้ำผึ้ง | จำนวน 1 กราฟฟิก |
| 8. กราฟฟิกชาเขียวใบหม่อน | จำนวน 1 กราฟฟิก |

กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย



นิยามศัพท์เฉพาะ

การออกแบบหมายถึงการใช้ความคิดในการสร้างสรรค์งานศิลป์ประด้วยการเลือกการจัดรังสฤษดิ์และเครื่องมือเพื่อสร้างงานศิลปะที่มีลักษณะให้เหมาะสมกับหน้าที่ในด้านความงามและอัตลักษณ์ ประโยชน์หรือสร้างสรรค์งานศิลป์ที่มีความมุ่งหมายในด้านความงามความชามชื่น ความสะเทือนใจ เพื่อให้เกิดความนิยม

บรรจุภัณฑ์หมายถึง งานเทคโนโลยีที่ต้องอาศัยความชำนาญประสบการณ์และความคิดสร้างสรรค์ในอันที่จะออกแบบและผลิตให้ห่อให้มีความเหมาะสมสมกับสินค้าที่ผลิตขึ้นมา ให้ความคุ้มครองสินค้า ห่อหุ้มสินค้าตัดลดจนประ予以นี้ใช้โดย ออาทิเช่น ความสะดวกสบายในการขอบหัวพกพาหรือการใช้ เป็นต้น

ผลิตภัณฑ์หมายถึง สิ่งที่มีนุชย์คิด สร้างสรรค์ ออกแบบ เพื่ออำนวยความ สะดวกสบาย ในการดำรงชีพ

การแปรรูปหมายถึงกระบวนการที่เปลี่ยนแปลงสภาพของวัตถุดินให้เป็น ผลิตภัณฑ์ เพื่อยืดอายุการเก็บรักษา ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีความหลากหลาย เพิ่มทางเลือกและเพิ่ม มูลค่าให้กับวัสดุดิน

น้ำผึ้งหมายถึงอาหารหวานที่ผึ้งผลิตโดยใช้น้ำต่อยจากดอกไม้ น้ำผึ้งมัก หมายถึงชนิดที่ ผลิตโดยผึ้งน้ำหวานในสายพันธุ์ Apis เนื่องจากเป็นผึ้งเก็บน้ำหวานให้คุณภาพสูง และสามารถ เลี้ยงระบบกล่องได้ น้ำผึ้งมีประวัติการบริโภคของมนุษย์มายาวนาน และถูกใช้เป็นสารให้ความ หวานในอาหารและเครื่องดื่มหลายชนิด น้ำผึ้งยังมีบทบาทในศัลปนาและสัญลักษณ์นิยม รสชาติ ของน้ำผึ้งแตกต่างกันตามน้ำด้อยที่มา และมีน้ำผึ้งหลายชนิดและเกรดที่สามารถหาได้ นอกจากราช ยังมีภูมิปัญญาที่ใช้น้ำผึ้งในการรักษาอาการเจ็บป่วย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงสภาพทั่วไปของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปจากน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้ง เพพกัด จังหวัดพะบีรี
2. บรรจุภัณฑ์จะนำไปสู่การส่งเสริมผลิตภัณฑ์ ปักป้องผลิตภัณฑ์ รูปแบบการใช้งาน ส่งเสริมการตลาดให้แก่ผู้ประกอบการ

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเกี่ยวกับ การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ประปาจากน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าข้อมูลจากเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์ และจากการเก็บข้อมูลเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่จะนำไปสู่การออกแบบที่มีอยู่เดิมของผลิตภัณฑ์จากน้ำผึ้งจากฟาร์มผึ้งเทพภักดี รวมทั้งรายละเอียดและประวัติความเป็นมา ข้อมูลต่างๆ ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

1. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับสภาพทั่วไปของฟาร์มผึ้งเทพภักดี

- 1.1 ข้อมูลทั่วไปของผลิตภัณฑ์ประปาจากน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี
- 1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
- 1.3 ตลาดและช่องทางการจัดจำหน่าย

2. เอกสารเกี่ยวข้องกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์

- 2.1 ความหมายของบรรจุภัณฑ์
- 2.2 ประวัติและความเป็นมาของการออกแบบบรรจุภัณฑ์
- 2.3 หน้าที่และความสำคัญของบรรจุภัณฑ์
- 2.4 ประเภทของบรรจุภัณฑ์
- 2.5 การออกแบบโครงสร้าง
- 2.6 กระบวนการออกแบบโครงสร้าง
- 2.7 การออกแบบกราฟิกสำหรับบรรจุภัณฑ์
- 2.8 ระบบการพิมพ์บรรจุภัณฑ์
- 2.9 วัสดุที่ใช้ผลิตบรรจุภัณฑ์

1. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับสภาพทั่วไป

1.1 ประวัติความเป็นมาของผลิตภัณฑ์

ประวัติของบริษัทเทพภักดีเดิมเป็นคุณุณิสาพนารี เจ้าของกิจการมีความสนใจนำผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งมาขายโดยรับมากจากผู้ผลิตรับมากขายเป็นเวลาไม่นานก็มีความคิดที่จะผลิตขายเอง โดยในปี 2535ได้มีการทำฟาร์มผึ้งและจดทะเบียนฟาร์มผึ้งเทพภักดีขึ้นที่จังหวัดลพบุรี 90 หมู่ 1 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลทิพย์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี 15130 ในปัจจุบันได้นำสินค้าที่มีอยู่เข้า

มขายเป็นสินค้าโดยอีปและได้รับการยอมรับเป็นอย่างดี ซึ่งได้เป็นสินค้าโอลิปห้าดาว หลังจาก เปิดฟาร์มที่ลพบุรีได้ 2 ปี คุณวุฒิสาร พนาวี ก็ได้ขยายกิจการเปิดเป็นบริษัทจำหน่ายที่กรุงเทพ 143/139 ช.โรงพยาบาลเจ้าพระยา แขวงอนุสาวรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพ 10700 ที่นี่เป็น ทั้งที่บรรจุสินค้าและจัดจำหน่าย หลังจากที่ได้มีการขยายตลาด ในปี 2542 คุณวุฒิสาร ได้มีการคิด ใหม่สินค้าตัวใหม่เกี่ยวกับเครื่องสำอางและการดูแลผิวพรรณต่างๆ โดยมีการจ้างผลิต ในปัจจุบัน

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

1) น้ำผึ้งจากดอกทานตะวัน 650 กรัม	จำนวน 1 โครงสร้าง 1 กราฟฟิก
2) น้ำผึ้งจากกล้าไม้ 1000 กรัม	จำนวน 1 โครงสร้าง 1 กราฟฟิก
3) น้ำผึ้ง ไฮเดครอล 1000 มิลลิลิตร	จำนวน 1 โครงสร้าง 1 กราฟฟิก
4) เกาลิฟฟ์ในน้ำผึ้ง 300 กรัม	จำนวน 1 โครงสร้าง 1 กราฟฟิก
5) รังผึ้ง 240 กรัม	จำนวน 1 โครงสร้าง 1 กราฟฟิก
6) เกาลิฟฟ์อบแห้ง 140 กรัม	จำนวน 1 โครงสร้าง 1 กราฟฟิก
7) ชาเขียวใบหม่อนผสมน้ำผึ้ง 70 กรัม จำนวน 1 โครงสร้าง 1 กราฟฟิก	
8) ชาเขียวใบหม่อน 70 กรัม จำนวน 1 โครงสร้าง 1 กราฟฟิก	

1.2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับน้ำผึ้ง

1.2.1 ที่มาโดยทั่วไปของน้ำผึ้ง

มนุษย์รู้จักและนำน้ำผึ้งมาใช้เป็นสารให้ความหวานมากกว่า 8,000 ปี น้ำผึ้งมี สรรพคุณทางยา และมีประโยชน์ต่อสุขภาพจึงทำให้มีการนำน้ำผึ้งมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบที่ หลากหลาย บางคนนิยมรับประทานน้ำผึ้งเพียงอย่างเดียว หรืออาจจะนำน้ำผึ้งมาผสมกับน้ำนม หรือผลไม้ นอกจากน้ำผึ้งมีสรรพคุณเป็นยาระบายค่อนๆ จึงมักนำมาให้เด็กที่มีอาการท้องผูก รับประทาน รวมทั้งยังมีสรรพคุณในการป้องกันหรือยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ จุลินทรีย์ต่างๆ ด้วย

น้ำผึ้งเป็นน้ำหวานที่ได้จากการน้ำผึ้งที่มีชื่อว่า “Invertase” ลงไว้ในน้ำหวานที่เก็บมาจากดอกไม้ ซึ่งจะทำให้เกิด กระบวนการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางกายภาพและโครงสร้างทางเคมีของน้ำหวานจากดอกไม้ เช่นไนซ์ Invertase จะเปลี่ยนน้ำตาลซูโคสซึ่งเป็นไทดีแซกคาโรต์ ให้เป็นน้ำตาลกลูโคสและน้ำตา ฟรอกโกลส์ ซึ่งเป็นมอนอแซกคาโรต์ และส่วนหนึ่งของกลูโคสที่มีอยู่ในน้ำหวานจากดอกไม้ก็จะเกิน

ปฏิกิริยาเคมีกับ เอนไซม์ glucose oxidase ที่สร้างจากผึ้งโดย glucose oxidase โดยจะเปลี่ยน กากูโคสไปเป็นกรดกลูโคนิก(gluconic acid) และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์(hydrogen peroxide) กรดกลูโคนิกจะทำให้น้ำผึ้งมีความเป็นกรดเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งเป็นสภาวะที่ไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเชื้ออุลิโนทรีย์หลายชนิด ในขณะเดียวกันไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ก็มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้ออุลิโนทรีย์บางชนิดได้ เช่นกัน ส่วนความหนืดของน้ำผึ้งนั้นเกิดจากการที่น้ำที่อยู่ในน้ำหวานจากดอกไม้ระเหยออกจากช่องเก็บน้ำผึ้งในรังผึ้งด้วยการกระพือปีกของผึ้งภายในรังซึ่งช่วยทำให้น้ำระเหยออกจากน้ำหวานได้เร็วขึ้น จึงทำให้น้ำผึ้งมีความเข้มข้นมากซึ่งสภาวะดังกล่าวจะไม่เหมาะสมกับการเจริญของเชื้ออุลิโนทรีย์ชนิดต่างๆ จะเห็นได้ว่าผึ้งมีวิธีการที่ทำให้น้ำหวานที่เก็บจากดอกไม้เปลี่ยนสภาพทั้งโครงสร้างทางกายภาพและโครงสร้างทางเคมีได้อย่างน่าทึ่ง

การที่น้ำผึ้งเป็นแหล่งอาหารที่ให้พลังงานสูง เพราะในน้ำผึ้งประกอบด้วยน้ำตาล/mol ของเชิงค่าไนต์ ที่ร่างกายของเรานำมาลดูดซึ่งน้ำตาล/mol ของเชิงค่าไนต์ไปใช้ได้โดยตรง โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการย่อยอาหาร ทำให้เวลาที่เรารับประทานน้ำผึ้งจะรู้สึกสดชื่นและปรับเปลี่ยนร่างกายอย่างรวดเร็วแต่ไม่เด็กการดูดซึ่งน้ำตาล/mol ของเชิงค่าไนต์ไปใช้จะทำให้ไม่ได้เมื่อนานๆ ดังนั้นถ้าเด็กดื่มน้ำผึ้งมากเกินกว่าที่ร่างกายเด็กจะสามารถดูดซึ่งได้ นำตาล/mol ของเชิงค่าไนต์ที่เหลือค้างในลำไส้จะทำให้เกิดการสะสมของน้ำในลำไส้และถูกขับออกจากร่างกายในที่สุด นี่คือเหตุผลที่ทำให้เจ็บท้องร้าวว่า น้ำผึ้งมีการออกฤทธิ์ถ่าย粑ร้ายอย่างอ่อนๆ นอกจากนี้ในน้ำผึ้งยังประกอบด้วยวิตามินบี วิตามินซี แคลเซียม และแร่ธาตุต่างๆ ที่ช่วยบำรุงสุขภาพและมีสารที่ช่วยต่อต้านอนุมูลอิสระ(antioxidants) ในร่างกายอีกด้วย

1.2.2 วิธีสังเกตน้ำผึ้งแท้

น้ำผึ้งแท้ที่มีคุณสมบัติทางยาและมีคุณค่าทางโภชนาการมากมาย และด้วยเหตุที่น้ำผึ้งมีราคาแพงเมื่อเทียบกับน้ำตาล จึงมีคนหัวใจโกรห์ที่ลองทำน้ำผึ้งปลอมออกมาขายเพื่อที่จะได้กำไรมากๆ ซึ่งสำหรับผู้ที่คุ้นเคยกับการกินน้ำผึ้งเป็นประจำอยู่แล้ว จะสามารถพิสูจน์ได้ง่ายๆ เพียงแค่ลักษณะหรือ การชิม แต่สำหรับผู้ที่ไม่คุ้นเคย หากไปเจอน้ำผึ้งปลอมประโยชน์ที่จะได้จากน้ำผึ้งก็ลดลง ถ้าไม่มีน้ำผึ้งจริงจะมีกลิ่นพิสูจน์ได้ตามวิธีการหลากหลายที่แนะนำต่อๆ กันมา เช่น

- 1) หยดน้ำผึ้งลงบนกระดาษทิชชู ถ้าเป็นของปลอม หยดน้ำผึ้งจะขยายตัวเป็นวงกว้าง
- 2) ติ่มน้ำผึ้ง ข้าวเหนียวในน้ำชาคือน้ำที่น้ำผึ้งแท้ แล้ววนให้เข้ากัน ถ้าน้ำชาเปลี่ยนเป็นสีดำคล้ำ แปลว่าเป็นน้ำผึ้งปลอม เพราะถ้าเป็นน้ำผึ้งแท้ น้ำชาต้องไม่เปลี่ยนสี
- 3) หยดน้ำผึ้งลงในน้ำ ถ้าเป็นน้ำผึ้งแท้ จะคงเป็นน้ำก่อนแล้วจึงค่อยๆ ละลาย

4) เมื่อใช้ไม่จิมน้ำผึ้งขึ้นมา น้ำผึ้งจะหยดໄหนลเป็นสายบางๆ ไม่ขาดสาย และจะพับ กองเป็นชั้นๆ ก่อนที่จะรวมเป็นเนื้อดียกัน

5) น้ำผึ้งจะมีกลิ่นน้ำตาลกลูโคสตอกเป็นเกล็ดเล็กๆ (ตู้เย็น) ถ้าเก็บในที่อุณหภูมิต่ำ.

6) หมดไม่เข็น

7) เทน้ำผึ้งลงบนมือหรือหากลังของง่ายไปเห็นยาเหนอะหะ แสดงว่าเป็นน้ำผึ้งแท้

8) หยดน้ำผึ้งที่นิ่วและคลึงไปมา ถ้าเป็นน้ำผึ้งแท้จะไม่แห้งและยังลื่นอยู่ตลอดแต่ ถ้าเป็นน้ำผึ้งปลอมปน น้ำผึ้งจะตกหลักและเหนียว

9) จุ่มไม้คีดไฟลงในน้ำผึ้ง ถ้าจุดไฟติดแสดงว่าเป็นน้ำผึ้งแท้แน่นอน

แม้น้ำผึ้งจะเก็บได้นานเป็นปี แต่บางสภาวะน้ำผึ้งก็อาจจะเสื่อมคุณภาพได้เร็ว เช่น ถ้า หากมีการเติมน้ำหรือน้ำซื้อมทิ้งไว้ จะเกิดการบูดและมีราขึ้น ถ้าถูกแสงก็จะเสื่อมคุณภาพเร็ว ถ้า ปิดภาชนะไม่สนิทน้ำผึ้งก็จะแห้งข้น หรือถ้าเก็บไว้ในแหลมหลายปีและปิดไม่สนิท น้ำผึ้งจะเปลี่ยนสี และเสื่อมคุณภาพ

1.2.3 สารอาหารในน้ำผึ้ง

น้ำผึ้งได้ชื่อว่าเป็นอาหารที่อุดมไปด้วยสารอาหารที่ครบถ้วนมากที่สุดชนิดหนึ่ง ซึ่งมุชย์ ทุกชาติทุกภาษาต่างรู้จักใช้ประโยชน์จากน้ำผึ้งมาตั้งแต่古古โบราณแล้ว และสืบทอดมาจนถึง ปัจจุบัน สารอาหารมากมายที่มีอยู่ในน้ำผึ้ง ที่สำคัญ เช่นวิตามินในน้ำผึ้งมีวิตามินหลายชนิด ซึ่ง ปริมาณวิตามินในน้ำผึ้งแท้จะลดน้อยลงตามกาลเวลา ขึ้นอยู่กับที่มาของเกรรณ์น้ำผึ้งหรือเกษตรกรไม่ นั่นเองเกลือแร่และการเติมน้ำผึ้งแทนน้ำตาลลงในอาหารชนิดต่างๆ ซึ่งนอกจากจะได้ความหวานที่มี กลิ่นหอมแล้ว ยังเป็นการเพิ่มปริมาณเกลือแร่ที่จำเป็นให้กับร่างกายด้วย ปริมาณเกลือแร่เหล่านี้แม้ จะมีไม่มากนัก แต่ก็อยู่ในสัดส่วนที่พอเหมาะสมกับที่ร่างกายต้องการความชื้นหรือน้ำได้แก่ ความชื้น ตามธรรมชาติของน้ำผึ้งที่เหลืออยู่ ภายหลังจากที่น้ำผึ้งได้เปลี่ยนน้ำหวานจากดอกไม้ให้เป็นน้ำผึ้ง แล้ว น้ำผึ้งที่มีความชื้นเหมาะสมสมคือ น้ำผึ้งที่เหลือน้ำปนอยู่เพียงร้อยละ 17-18 ซึ่งจะทำให้น้ำผึ้ง สามารถเก็บไว้ได้นานโดยเปลี่ยนแปลงสภาพเพียงเล็กน้อยน้ำตาลส่วนประกอบประมาณร้อยละ 80-85 ของน้ำผึ้งจะเป็นน้ำตาลชนิดต่างๆ เช่น น้ำตาลโมเลกุลเดี่ยว (คือกลูโคส และฟรอกโอล) ซึ่งเป็นส่วนประกอบที่เด่นที่สุดของน้ำผึ้งเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้น้ำผึ้งมีรสหวาน ซึ่งสิ่งมีชีวิตส่วนใหญ่ จะใช้น้ำตาลกลุ่มนี้สร้างพลังงานให้กับร่างกาย น้ำตาลโมเลกุลคู่ (คือ มอลโทส ซูโคส และ แล็กโอล) และน้ำตาลที่มีโมเลกุลชั้นต่อน (เช่น เดกอร์โอล) น้ำตาลเหล่านี้ทำให้น้ำผึ้งมีคุณสมบัติ ทางกายภาพหลายอย่าง เช่น ดูดซึมความชื้นจากบรรจุภัณฑ์ได้ หรือสามารถดูดซึมน้ำออกมายาก ฉุลินทรีย์จะหมด ทำให้เชื้อโรคต่างๆ ไม่สามารถ มีชีวิตอยู่ได้ภายในได้ความเข้มข้นของน้ำผึ้งน้ำตาล

ทั้งหมดข้างต้น เป็นน้ำตาลที่เป็นส่วนผสมขององค์ประกอบโดยธรรมชาติ แต่ถ้านำน้ำหวานหรือน้ำเชื่อมจากน้ำตาลทราย น้ำตาลปีบ น้ำตาลปีก หรือน้ำตาลสังเคราะห์อื่นๆไปละลายให้ผึ้งกิน จะไม่นับว่าเป็นส่วนของน้ำผึ้งโดยธรรมชาติ ดังนั้นจึงมีข้อกำหนดว่า ในน้ำผึ้งแท้บริสุทธิ์จะมีน้ำตาล ซูครอสได้ไม่เกินร้อยละ 5-8 โดยน้ำหนัก หากน้ำผึ้งมีปริมาณน้ำตาลซูครอสสูงกว่านี้ ถือว่าเป็นน้ำผึ้งผสมน้ำเชื่อม ไม่ใช่น้ำผึ้งบริสุทธิ์จากธรรมชาติ

กรดถึงแม่น้ำผึ้งจะมีส่วนหวานนำ แต่ก็ชื่นความเบร์ยاخองกรดต่างๆ เอ้าไว้หลายชนิด แต่ที่สำคัญคือ กรดกลูโคนิก ซึ่งเป็นส่วนประกอบของน้ำตาลกลูโคส รวมทั้งกรดอะมิโนที่สำคัญกลุ่มนี้ ได้แก่ ไอโซคูรีนูลูรีนไลซีน โพรลีน เมไทโอดีน เป็นต้น

เอนไซม์คือ สารอินทรีย์ประเภทโปรตีนที่มีอยู่ในเซลล์สิ่งมีชีวิต ทำหน้าที่เร่งปฏิกิริยาต่างๆ ภายในเซลล์นั้นๆ เช่น เอนไซม์ที่ช่วยย่อยอาหาร เอนไซม์ที่สำคัญที่สุดที่พบในน้ำผึ้ง คือ เอนไซม์อิน เวอร์เทส ซึ่งทำหน้าที่เปลี่ยนน้ำตาลซูครอสในน้ำหวานของดอกไม้ ให้เป็นน้ำตาลกลูโคสและฟรอกโทส และเอนไซม์กลูโคออกซิเดส จะทำหน้าที่เปลี่ยนน้ำตาลกลูโคสให้เป็น กรดกลูโคนิก ซึ่งเป็นส่วนประกอบของ น้ำตาลกลูโคส นอกจากนี้ยังมีเอนไซม์ อื่นๆ ที่ทำหน้าที่ยับยั้งการเจริญเติบโต และทำลายเชื้อโรคได้

เด็กที่茵สคือสารประกอบที่มีในเลกุลของกลูโคสต่อกันเป็นโซเดียม สารตัวนี้เป็นส่วนที่ทำให้ชุมคอก และให้ความชุ่มชื้นแก่เยื่อบุผิวต่างๆ

อินซีบินคือ ไอโอดຽโนเพอร์ออกไซด์ที่มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อโรค การที่คนโบราณใช้น้ำผึ้งรักษาแผลสดและแก้อักเสบได้ผลก็ เพราะสารสำคัญตัวนี้มีเอนไซมจากวิตามินและเกลือแร่ต่างๆ แล้ว น้ำผึ้งยังมีสารต้านอนุนุลธิตร (เช่น สารฟลาโวนอยด์ คากาเลสกัลคาลอยด์) และสารอื่นๆ อีกหลายชนิดที่นักวิทยาศาสตร์กำลังศึกษาทดลอง เพราะเชื่อว่าสารเหล่านี้มีส่วนในการกระตุ้นปฏิกิริยาทางชีวภาพ เช่น ช่วยในการเจริญเติบโตของเยื่น เร่งน้ำย่อย ช่วยให้เจริญอาหาร และช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันให้กับร่างกาย เป็นต้น

1.2.4 ข้อควรระวังในการใช้น้ำผึ้ง

แม่น้ำผึ้งจะมีประโยชน์มากมาย แต่ก็ใช่ว่าจะใช้ได้กับทุกคน บุคคลที่มีปัญหาสุขภาพต่อไปนี้ ไม่ควรดื่มน้ำผึ้ง

- 1) คนที่เป็นโรคเบาหวาน
- 2) คนที่มีภัยมือการอาหารไม่ย่อย และอาเจียนบ่อยๆ
- 3) ไม่ควรให้เด็กอายุน้อยกว่า 1 ขวบดื่มน้ำผึ้ง เพราะในน้ำผึ้งอาจมีสปอร์ของเชื้อคลอสเตรติเดย์มบูลินัม ปนเปื้อนอยู่ ซึ่งเรื่องนี้จะเจริญเติบโตได้ในทางเดินอาหารของเด็กเล็ก ทำให้

เกิดสารพิษที่อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้กรณีดังกล่าว呢แม้จะเกิดขึ้นไม่ป่วย แต่รวมมัดระวังป้องกันให้ก่อนย่อมปลอดภัยกว่า

4) บางครั้งน้ำผึ้งอาจจะได้มาจากการน้ำหวานของเกษตรกรไม่ที่เป็นพิษ เช่น น้ำหวานจากดอกของต้นตาลทุ่งทะเล ซึ่งเป็นไม้หายเลนที่มีพิษ เมื่อกินเข้าไปจะทำให้ห้องเดิน ดังนั้นก่อนเชื้อน้ำผึ้งที่นำไปขาย หรือขายอยู่ริมทางควรสอบถามถึงที่มาของน้ำผึ้งให้ละเอียดเพื่อหลีกเลี่ยงพิษภัยที่อาจเกิดขึ้นได้

1.2.5 คุณค่าทางยา

คุณค่าทางยาของน้ำผึ้งเป็นที่ประจักษ์กันมาตั้งแต่ครั้งโบราณแล้ว ยิ่งปัจจุบันมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับข้อดีของน้ำผึ้งของมาเรื่อยๆ ก็ยิ่งทำให้มีผู้หันมาสนใจบริโภคน้ำผึ้งหรือให้น้ำผึ้งเป็นยาวัสดุอาการเจ็บป่วยกันมากขึ้น ประโยชน์ของน้ำผึ้งในการสร้างเสริมสุขภาพ และรักษาโรคต่างๆ มีหลายสูตรหลายนานา สามารถใช้ได้กับคนทุกเพศทุกวัย และไม่แสลงต่อโรคใดๆ ทั้งสิ้นเมื่อปีที่แล้วองค์การอาหารและยาของอสเตรเลีย กองนุมัติให้น้ำผึ้งเป็นยาที่ใช้ในการแพทย์แผนปัจจุบันอย่างถูกต้องตามกฎหมายแล้ว

1.2.6 คุณค่าด้านความงาม

ประโยชน์ของน้ำผึ้งในการนำมาบำรุงผิวพรรณ หรือผสมในเครื่องสำอางชนิดต่างๆ ไม่ใช่เป็นเรื่องใหม่ เพราะผู้หญิงที่สวยที่สุดในประวัติศาสตร์อย่างพระนางคลีโอพตรา หรืออีกหลายๆ คนก็ใช้น้ำผึ้งเป็นเครื่องประทินโภณมาตั้งนานแล้ว คุณสมบัติที่ได้เด่นของน้ำผึ้งอยู่ที่ความสามารถในการต่อต้านแบคทีเรีย โดยสารที่ชื่อว่า ซีง "ไซโตรเจนเพอร์ออกไซด์" เป็นสารต่อต้านแบคทีเรียที่ดีเยี่ยม และที่พิเศษกว่านั้นก็คือ สารชนิดนี้กำจัดเชื้อโรคได้โดยไม่ทำลายเนื้อเยื่อ นี้เองเป็นเหตุผลที่ทำให้น้ำผึ้งถูกนำไปใช้ประโยชน์ในการรักษาโรคผิวหนัง รวมถึงเรื่องความสวยงามนอกจากคุณสมบัติในการต่อต้านแบคทีเรียแล้ว น้ำผึ้งยังมีสารที่ให้ความชุ่มน้ำที่ทำให้ผิวพรรณอ่อนนุ่ม และมีคุณสมบัติในการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ ช่วยป้องกันผิวจากการทำลายของรังสีuv และช่วยเสริมสร้างเซลล์ใหม่ให้แก่ผิวหนังด้วยวิธีที่ง่ายที่สุดในการใช้น้ำผึ้งบำรุงผิวที่แนะนำกันมาตั้งแต่สมัยคุณยายคุณย่าก็คือ ให้น้ำผึ้งแทบทิ้งหน้า ทิ้งไว้ประมาณ 15-30นาที แล้วล้างด้วยน้ำ หรืออาจจะใช้ผ้าขนหนูบูบน้ำอุ่นเช็ดออกจะรู้สึกได้ทันทีถึงผิวที่นุ่มนิ่มนวลขึ้น เครื่องสำอางที่มักใช้น้ำผึ้งเป็นส่วนประกอบ คือ ครีมพอกหน้า ครีมขัดหน้า สนับล้างหน้า

1.3 ตลาดและช่องทางการจัดจำหน่าย

- 1.3.1 สินค้าส่วนใหญ่ จะส่งออกภายใต้ประเทศ ในลักษณะของงานหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์
- 1.3.2 ผลิตภัณฑ์เปรียบจากน้ำผึ้งมีการส่งออกเพื่อจำหน่ายในต่างประเทศ
- 1.3.3 ร้านตามเทศบาลที่ถูกจัดขึ้นในประเทศไทยในกรุงเทพมหานคร

2. เอกสารและงานวิจัยเกี่ยวกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์

2.1 ความหมายของบรรจุภัณฑ์

การบรรจุภัณฑ์เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการทางการตลาดโดยเฉพาะปัจจุบันที่การผลิตสินค้าหรือบริการได้เน้นหรือให้ความสำคัญกับผู้บริโภค (Consumer Oriented) และจะได้เห็นว่าการบรรจุภัณฑ์มีบทบาทมากขึ้นเพรำพะลำพังด้วยสินค้าเองไม่มีวัตกรรม (Innovation) หรือการพัฒนาอะไรใหม่ๆ ก็แล้วซึ่งแนวโน้มออก เพราะได้มีการวิจัยพัฒนาภัณฑ์มาบานานจนถึงขั้นสุดยอดแล้วจึงต้องมาเน้นกันที่บรรจุภัณฑ์กับการบรรจุหีบห่อ (Packaging) บรรจุภัณฑ์กับหีบห่อ (Package) ถือว่าเป็นคำๆเดียวที่บรรจุภัณฑ์กับการบรรจุหีบห่อ (Packaging) บรรจุภัณฑ์กับหีบห่อ (Package) ถือว่าเป็นคำๆเดียวที่บรรจุภัณฑ์กับการบรรจุหีบห่อ (Packaging) ให้มีผู้ให้คำจำกัดความไว้มากมายพอสมควรได้ดังนี้

1) Packaging หมายถึงงานเทคโนโลยีที่ต้องอาศัยความชำนาญประสบการณ์และความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบและผลิตหีบห่อให้มีความเหมาะสมกับสินค้าที่ผลิตขึ้นมาให้ความคุ้มครองสินค้าห่อหุ้มสินค้าตลอดจนประยุกต์ใช้สอยอาทิเช่นความสะท้อนแสงในการหอบหัวพกพาหรือการใช้เป็นต้น

2) Packaging หมายถึงกลุ่มของกิจกรรมในการวางแผนเกี่ยวกับการออกแบบการผลิตภัณฑ์บรรจุหีบห่อสินค้าบรรจุภัณฑ์ซึ่งเป็นสิ่งที่มีความเกี่ยวพันอย่างใกล้ชิดกับฉลาก (Label) และตราเรียหีบห่อ (Brand name)

3) Packaging หมายถึงผลกระทบของศาสตร์ (Science) ศิลป์ (Art) และเทคโนโลยีของการออกแบบการผลิตบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าเพื่อการขนส่งและการขายโดยเสียค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม

4) Packaging หมายถึงการใช้เทคโนโลยีและเศรษฐศาสตร์เพื่อหาวิธีการรักษาสภาพเดิมของสินค้าจนกว่าจะถึงมือผู้บริโภคคนสุดท้ายเพื่อให้ยอดขายมากที่สุดและต้นทุนต่ำสุด

5) Packaging หมายถึงกิจกรรมทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและผลิตรูปร่างหน้าตาของภัณฑ์บรรจุหีบห่อหุ้มตัวผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์

6) Packaging เป็นทั้งศิลปะและวิทยาศาสตร์ซึ่งถูกมองในหลายแง่โดยบุคคลฝ่ายต่างๆ ในกระบวนการผลิตสินค้ากล่าวคือฝ่ายเทคนิคจะคิดถึงปฏิกรรมทางว่างานชั่นบรรจุภัณฑ์และสิ่งแวดล้อมฝ่ายผลิตจะพิจารณาต้นทุนและประสิทธิภาพของระบบการบรรจุฝ่ายจัดซื้อจะคำนึงถึงต้นทุนของวัสดุทางการบรรจุและฝ่ายขายจะเน้นถึงรูปแบบและสีสันที่สะดุคตามที่ซึ่งจะช่วยในการโฆษณาผลิตภัณฑ์ด้วยเหตุนี้ Packaging ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมจะเกิดขึ้นได้จากการประนีประนอมของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ภาระบรรจุที่มีน้ำหนักเบาและราคาต้นทุนต่ำแต่ในขณะเดียวกันมีรูปแบบสวยงามและให้ความคุ้มครองอย่างเพียงพอแก่ผลิตภัณฑ์ภายในได้

7) Packaging หมายถึงกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นตลอดในขบวนทางตลาดที่เกี่ยวเนื่องกับการออกแบบสร้างสรรค์ภาระบรรจุหรือที่นับห่อให้กับผลิตภัณฑ์

8) Packaging หมายถึงการนำเอาวัสดุเข่นกระดาษพลาสติกแก้วโลหะไม้ประกอบเป็นภาระบรรจุห่อมสินค้าเพื่อประโยชน์ในการใช้สอยมีความแข็งแรงสวยงามได้สัดส่วนที่ถูกต้องสร้างภาพพจน์ที่ดีมีภาษาในการติดต่อสื่อสารและทำให้เกิดผลความพึงพอใจจากผู้ซื้อสินค้า

ส่วนความหมายของ "หีบห่อ" "บรรจุภัณฑ์" หรือ "ภาระบรรจุ" (Package) มีผู้ให้คำจำกัดความไว้มากmany เช่นกันซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

1) Package หมายถึงสิ่งห่อหุ้มหรือบรรจุภัณฑ์รวมทั้งภาระที่ใช้เพื่อการขนส่งผลิตภัณฑ์จากแหล่งผู้ผลิตไปยังแหล่งผู้บริโภคหรือแหล่งใช้ประโยชน์หรือวัตถุประสงค์เบื้องต้นในการป้องกันหรือรักษาผลิตภัณฑ์ให้คงสภาพตลอดจนคุณภาพใกล้เคียงกันบันเมื่อแรกผลิตให้มากที่สุด

2) Package หมายถึงสิ่งที่ทำหน้าที่รองรับหรือหุ้มผลิตภัณฑ์เพื่อทำหน้าที่ป้องกันผลิตภัณฑ์จากความเสียหายต่างๆ ช่วยถนอมความสะอาดต่างๆ ในกระบวนการส่งและการเก็บรักษาช่วยกระตุ้นการซื้อตัดสินใจของรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

3) Packaging หมายถึงผลกระทบของศาสตร์ (Science) ศิลป์ (Art) และเทคโนโลยีของการออกแบบผลิตบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าเพื่อการขนส่งและการขายโดยเสียค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม

4) Packaging หมายถึงการใช้เทคโนโลยีและเครื่องดูดอากาศเพื่อหวังวิธีการรักษาสภาพเดิมของสินค้าจนกว่าจะถึงมือผู้บริโภคคนสุดท้ายเพื่อให้ยอดขายมากที่สุดและต้นทุนต่ำสุด

5) Packaging หมายถึงกิจกรรมหั่นหมดที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและผลิตรูปร่างหน้าตาของภาระบรรจุสิ่งห่อหุ้มตัวผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์

6) Packaging เป็นทั้งศิลปะและวิทยาศาสตร์ซึ่งถูกมองในหลายแง่โดยบุคคลฝ่ายต่างๆ ในการนวนการผลิตสินค้าก่อถ่วงคือฝ่ายเทคนิคจะคิดถึงปฏิกรรมะระหว่างภาชนะบรรจุกับผลิตภัณฑ์และสิ่งแวดล้อมฝ่ายผลิตจะพิจารณาด้านทุนและประสิทธิภาพของระบบการบรรจุฝ่ายจัดซื้อจะคำนึงถึงด้านทุนของสุดท้ายการบรรจุและฝ่ายขายจะเน้นถึงรูปแบบและสีสันที่สะดูดตาซึ่งจะช่วยในการโฆษณาผลิตภัณฑ์ด้วยเหตุนี้ Packaging ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมจะเกิดขึ้นได้จากการประเมินประสิทธิภาพของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ภาชนะบรรจุซึ่งมีน้ำหนักเบาและราคาต้นทุนต่ำแต่ในขณะเดียวกันมีรูปแบบสวยงามและให้ความคุ้มครองอย่างเพียงพอแก่ผลิตภัณฑ์ภายในได้

7) Packaging หมายถึงกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นตลอดในกระบวนการทางตลาดที่เกี่ยวเนื่องกับการออกแบบสร้างสรรค์ภาชนะบรรจุหรือหีบห่อให้กับผลิตภัณฑ์

8) Packaging หมายถึงการนำเอาวัสดุ เช่น กระดาษพลาสติกแก้ว โลหะ ไม้ ประดับเป็นภาชนะหุ้มห่อสินค้าเพื่อประโยชน์ในการใช้สอย มีความแข็งแรงสวยงาม ได้สัดส่วนที่ถูกต้องสร้างภาพพจน์ที่ดีมีภาษาในการติดต่อสื่อสารและทำให้เกิดผลความพึงพอใจจากผู้ซื้อ สินค้า

ส่วนความหมายของ “ หีบห่อ ” “ บรรจุภัณฑ์ ” หรือ “ ภาชนะบรรจุ ” (Package) มีผู้ให้คำจำกัดความไว้มากน้อยเช่นกันซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

1) Package หมายถึงสิ่งห่อหุ้มหรือบรรจุภัณฑ์รวมทั้งภาชนะที่ใช้เพื่อการขนส่ง ผลิตภัณฑ์จากแหล่งผู้ผลิตไปยังแหล่งผู้บริโภคหรือแหล่งใช้ประโยชน์หรือวัตถุประสงค์เบื้องต้นในการป้องกันหรือรักษาผลิตภัณฑ์ให้คงสภาพตลอดจนคุณภาพใกล้เคียงกันกับเมื่อแรกผลิตให้มากที่สุด

2) Package หมายถึงสิ่งที่ทำหน้าที่รองรับหรือหุ้มผลิตภัณฑ์เพื่อทำหน้าที่ป้องกันผลิตภัณฑ์จากความเสียหายต่างๆ ช่วยอำนวยความสะดวกต่างๆ ในกระบวนการส่งและการเก็บรักษา ช่วยกระตุ้นการซื้อตลอดจนแจ้งรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

ผู้วิจัยสรุปความหมายของบรรจุภัณฑ์หมายถึงการนำเอาวัสดุ เช่น กระดาษพลาสติกแก้ว โลหะ ไม้ นำมารากแบบเป็นบรรจุภัณฑ์ให้มีความสวยงาม สะดวก และออกแบบเพื่อให้เหมาะสม กับตัวผลิตภัณฑ์เพื่อปกป้องรักษาผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกิดความเสียหายจากการขนส่ง

2.2 ประวัติและความเป็นมาของบรรจุภัณฑ์

ความเป็นมาของบรรจุภัณฑ์ได้จากการสังเกตธรรมชาติสิ่งแวดล้อมรอบตัวแรงบันดาลใจของมนุษย์ที่มีต่อบรรจุภัณฑ์เริ่มแรกจากการสังเกตธรรมชาติได้แก่รูปทรงของไทรรูปทรงโค้งของเปลือกไข่ทำหน้าที่ค่อยปักปองแรงกระแทกของไข่ไม่ให้ส่งผลรุนแรงต่อเนื้อไข่ภายในลักษณะที่ร่องเปลือกไข่ทำให้ไข่กลิ้งได้ไม่สะดวกพื้นผิวของเปลือกไข่มีรูพรุนทำให้มีอากาศภายในอย่างเหมาะสมสมรูปโค้งของเปลือกไข่ทำให้ความอบอุ่นจากการหุงเป็นไปอย่างทั่วถึงเนื้อไข่ขยายภายในความเหลวหนึ่ดทำหน้าที่ปักปองไข่แดงสิ่งที่ปรากฏในธรรมชาติอีกอย่างหนึ่งได้แก่ฝักถั่วลันเตาที่นับว่าเป็นบรรจุภัณฑ์ที่สมบูรณ์แบบเม็ดถั่วภายในเรียงตัวเป็นแท่งตัวฝักมีลักษณะเบรียบเมื่อมองเคลื่อนฟิล์ม 2 ชั้นโดยมีชั้นนอกที่แข็งและชั้นในที่อ่อนนุ่มภายในฝักถั่วมีการปรับสภาพอากาศที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเม็ดถั่วการคำนวณชีวิตของมนุษย์มีความจำเป็นที่ต้องบริโภคอาหารทำให้มนุษย์เรียนรู้การแก้ปัญหาและพัฒนาสิ่งที่อำนวยความสะดวกในการบริโภคโดยการดัดแปลงสิ่งของที่อยู่รอบตัวด้วยวิธีการต่างๆ เช่นการใช้ใบไม้เปลือกไม้เปลือกหอยกระบองไม้กระเพาะสัตว์มาผูกมัดเพื่อประกอบการรับประทานอาหารและพัฒนาตอกแต่งประดิษฐ์เปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมกับการใช้สอยมากขึ้นรวมถึงการคำนวณความสะดวกในการเก็บรักษาและเคลื่อนย้ายอาหารได้แก่การนำเข้าส่วนต่างๆ ของพืชหรือสัตว์มาขัดسانเย็บมัดห่อหุ้มเป็นกระจาดจะลดความสิ่งห่อหุ้มซึ่งถือเป็นบรรจุภัณฑ์ในยุคแรกๆ

บรรจุภัณฑ์คุ้มครองเกี่ยวกับมนุษย์โครมันยอง (cromangnon) ที่รู้จักการประมงอาชีพเงินตกร่วมเป็นพากแรกซึ่งมีอายุประมาณ 10,000-20,000 ปีก่อนคริสตกาลเมื่อมีการผลิตกีสีบีเน่องต่อถึงการแลกเปลี่ยนและค้าขายผลผลิตอันส่งผลต่อการคิดค้นบรรจุภัณฑ์เพื่อใช้โดยจากหลักฐานที่ปรากฏในสมัยประวัติศาสตร์พบว่าเรื่องราวของภาพเขียนภายในห้องน้ำมีตั้งแต่ในสมัยอียิปต์โบราณมีภาพเขียนแสดงเรื่องราวการใช้ใบปาล์มห่อมาด้วยผ้ากันการเม่าเสียปรากฏอยู่ด้วย

ได้มีการค้นพบหลักฐานหลายอย่างในสมัยกรีกและโรมันจากชาวนอร์มันในภาคใต้ที่มีความเชื่อในพระเจ้าก็เป็นเช่นนี้

ให้เครื่องปั้นดินเผาในประเทศไทยประมาณ 2,000 ปีก่อนพุทธกาลเริ่มใช้บรรจุภัณฑ์แก้วในอารยธรรมแตนดินแคนแมสไปเตเมียคันพนมเน็คแก้วแต่ใช้ทำเป็นเครื่องประดับประมาณ 500 ปีก่อน คิสตatham เริ่มผลิตแก้วด้วยการปีกแก้วประมาณ 600 ปีก่อนคิสตatham เริ่มมีการผลิตกระดาษครั้งแรกในดินแคนอีปต์โบราณและประเทศไทยในโบราณยุคเริ่มแรกค.ศ. 1702 เริ่มมีการผลิตบรรจุภัณฑ์กระดาษขึ้นได้

ค.ศ. 1809 ใช้บรรจุภัณฑ์กระป่องสนองการค้นพบวิธีการถนอมอาหารด้วยความร้อน

ค.ศ. 1871 มีการจัดตั้งสิทธิในการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก

ค.ศ. 1892 นายกิลเลียม เท้นเนอร์ ชาวสวีเดนนักคิดค้นฝึกหัดให้กับหกเด็กสาวชีชฯ

ค.ศ. 1894 มีการใช้กล่องกระดาษลูกฟูกเป็นบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่งทางรถไฟ

ค.ศ. 1898 ใช้บรรจุภัณฑ์ระบบสูญญากาศสำหรับยาสูบในประเทศไทยอังกฤษ

ยุคปัจจุบันค.ศ. 1960 ผลิตถุงพลาสติกที่สามารถตั้มในมือร้อนได้ค.ศ. 1963 เริ่มผลิตกระป่องอะลูมิเนียมสำหรับเครื่องดื่มและกระป่องสเปรย์

ยุคคลาสสิค (ระหว่างช่วงค.ศ. 1960 – 1989) เริ่มน้ำการแบ่งบรรจุสินค้ามีการปั้งบอกร่องห้องและสร้างคุณบนบรรจุภัณฑ์พัฒนาการกระป่องบรรจุให้เป็นบรรจุภัณฑ์สำหรับบุหรี่และขนมปังกรอบเกิดหลอดบีบ (collapsible tube) ใช้เป็นบรรจุภัณฑ์สำหรับยาสีฟันเริ่มมีการขึ้นรูปของกระดาษโดยเริ่มแรกมีลักษณะเป็นกล่อง

ยุคโนโว (ระหว่างช่วงค.ศ. 1900 – 1919) ใช้ศิลปะขาวมนูโญซึ่งมีลักษณะวิจิตรบรรจุน้ำยา เช่นโถเดียนแบบธรรมชาติเกิดบรรจุภัณฑ์ชนิดใหม่คืออลูมิเนียมฟอยล์ (aluminum foil) และเซลโลฟานฟิล์ม (cellophane film)

ยุคเดคโค (ระหว่างช่วงค.ศ. 1920 – 1929) ฟิล์มบางไวนิลมใช้ในห้องน้ำหรือห้องครอบของและกล่องใช้อลูมิเนียมทำหลอดยาสีฟันออกแบบกล่องกระดาษแข็งเคลือบไขสำหรับสินค้าที่ต้องการเก็บไว้ได้นานใช้ถ้วยกระดาษบรรจุไอศครีมน้ำ

ยุคเทคโนโลยีและนักออกแบบสร้างสรรค์ (ระหว่างช่วงค.ศ. 1960–1989) นิยมบรรจุภัณฑ์ขวดพลาสติกกล่องกระดาษเคลือบไขกระป่องโลหะนำมารับประทานที่เครื่องดื่มมีการใช้อลูมิเนียมฟอยล์แพร์ฟลายอย่างนี้เริ่มมีการใช้ฝาขวดที่เป็นอลูมิเนียมและฝาขวดชนิดฝาเกลียวขวดพลาสติกเพทบบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่มน้ำอัดลมบรรจุภัณฑ์พลาสติกระบบบรรจุภัณฑ์สูญญากาศค.ศ. 1981 เริ่มมีการนำกล่องกระดาษประกอบกับฟิล์มพลาสติกเพื่อทำบรรจุภัณฑ์น้ำและเครื่องดื่ม

ยุคปัจจุบัน (ระหว่างที่วงค.ศ.1990–1999) ให้ความสำคัญกับบรรจุภัณฑ์ปลอดเชื้อคำนึง ความปลอดภัยของผู้บริโภคนิยมใช้บรรจุภัณฑ์น้ำหนักเบาແบ่งการบรรจุออกเป็นหน่วยย่อย คำนึงถึงความสะดวกสบายความสวยงามมากขึ้นอีกทั้งยังคำนึงถึงต้นทุนบรรจุภัณฑ์และการนำบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่ใช้หลัก 3 R (Recycle - Reuse - Reduce) เน้นสุขภาพของผู้บริโภค รูปแบบดึงดูดความสนใจใช้กราฟิกและรูปร่างแบล็คใหม่สิงแวดล้อมเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมจุดเด่นของบรรจุภัณฑ์ปีค.ศ. 2003 บรรจุภัณฑ์มีรูปทรงสีสันแบล็คใหม่เล่นลวดลายและกราฟิกพกพาง่าย สะดวกต่อการใช้งานขนาดเล็กลงมีการใช้วัสดุร่วมบรรจุภัณฑ์สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อมมีหลากหลายเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภค

จากอดีตถึงปัจจุบันพัฒนาการของการออกแบบบรรจุภัณฑ์มีความเจริญก้าวหน้าอย่าง มากสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลกจากสังคมเกษตรกรรมสู่สังคมอุตสาหกรรมและ กำลังก้าวสู่สังคมวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีที่เอื้อต่อการสร้างสรรค์รูปแบบและการใช้วัสดุแบล็คใหม่ ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่หลากหลายและมีประสิทธิภาพ

แนวคิดเดิมในการออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อความจำเป็นในการดำรงชีวิตเปลี่ยนแปลงเป็น การออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อการค้าการขนส่งการป้องกันตัวสินค้ามีระบบการออกแบบบรรจุภัณฑ์ และการพัฒนาวัสดุและเทคโนโลยีในการผลิตบรรจุภัณฑ์ต้านทานจากสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อการ พัฒนารูปแบบของการออกแบบบรรจุภัณฑ์แบ่งออกเป็นความก้าวหน้าของกรรมวิธีการผลิต กระบวนการและศิลปกรรมพิมพ์

2.3 หน้าที่และความสำคัญของบรรจุภัณฑ์

ในสมัยก่อนการใช้บรรจุภัณฑ์ก็เพื่อเก็บรักษาสินค้าให้คงสภาพ (Protection) ใน ระยะเวลาหนึ่งหรือจนกว่าจะนำไปใช้ แต่เมื่อมีการแข่งขันทางการค้าขึ้น บรรจุภัณฑ์จึงมีบทบาทใน ด้านการส่งเสริมการตลาด (Promotion) เริ่มเน้นเรื่องความสวยงาม สะดวกตา ตลอดจนความ สะดวกในการนำไปใช้บรรจุภัณฑ์ในปัจจุบันมีหน้าที่

1) ทำหน้าที่รองรับ (Contain) บรรจุภัณฑ์จะทำหน้าที่รองรับสินค้าให้รวมกันอยู่ เป็นกลุ่มน้อยหรือตามรูปร่างภาษาหนึ่งๆ

2) ป้องกัน (Protect) บรรจุภัณฑ์จะทำหน้าที่ป้องกันคุ้มครองสินค้าที่บรรจุอยู่ ภายในไม่ให้ยุบสลายเสียหายหรือเสียหายอันเกิดจากสภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วยสภาพพื้นที่ อากาศระยะเวลาในการเก็บรักษาสภาพการขนส่งกล่าวคือให้คงสภาพลักษณะของสินค้าให้เหมือน เมื่อผลิตออกจากโรงงานให้มากที่สุด

3) ทำหน้าที่รักษา (Preserve) คุณภาพสินค้าให้คงเดิมตั้งแต่ผู้ผลิตจนถึงผู้บริโภค คนสุดท้าย

4) บ่งชี้ (Identify) หรือแจ้งข้อมูล (Inform) รายละเอียดต่างๆ ของสินค้าเกี่ยวกับชนิดคุณภาพและแหล่งที่มาหรือจุดหมายปลายทางโดยนี่เป็นหัวข้อที่ต้องแสดงข้อมูลอย่างชัดเจนให้ผู้บริโภครู้ว่าสินค้าที่อยู่ภายใต้คืออะไรผลิตจากที่ไหนมีปริมาณเท่าใดส่วนประกอบวันเวลาที่ผลิตวัน เทศที่หมดอายุการระบุข้อความสำคัญตามกฎหมายโดยเฉพาะสินค้าประเภทอาหารและยา

5) ดึงดูดความสนใจ (Consumer Appeal) และช่วยหักลูงในการซื้อสินค้าเนื่องจากสินค้าชนิดใหม่มีเพิ่มขึ้นอยู่ตลอดเวลาการแข่งขันทางด้านตลาดก็เพิ่มมากขึ้นทุกวันผู้ซื้อสินค้าจะมีอิทธิพลต่อความต้องการของผู้ซื้อที่ไม่เคยใช้ผลิตภัณฑ์นั้นมาก่อนในการใช้และลังจากให้แล้วก็ความพอใจที่จะซื้อให้อีกนีบห่อจะทำหน้าที่ขายและโฆษณาสินค้าควบคู่กันไปในตัวเองเมื่อเป็นพนักงานขายเงียบ (Silent Salesman) ดังนั้นการที่บรรจุภัณฑ์จะสามารถดึงดูดความสนใจและลูกค้าให้เกิดการซื้อได้จึงเป็นผลลัพธ์ปัจจัยหลายอย่าง

6) ช่วยเพิ่มผลกำไรให้กับผู้ผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภัณฑ์ห่อสามารถซ่อนตัวของผู้ซื้อไว้จากการเปิดตลาดใหม่หรือการเพิ่มยอดขายให้กับสินค้าแต่ละชนิดเนื่องจากในตลาดมีสินค้าและคู่แข่งเพิ่มขึ้นตลอดเวลาหากบรรจุภัณฑ์ของสินค้าได้รับการออกแบบเป็นอย่างดีจะสามารถดึงดูดความสนใจผู้ซื้อได้และเป็นผลต่อตัวผู้ผลิต

7. สร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Added) ให้แก่ผลิตภัณฑ์สร้างความเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค

8. การส่งเสริมการจำหน่าย (Promotion) เพื่อยืดพื้นที่แสดงจุดเด่นของตัวเองได้อย่างสะท้อนความสามารถของตน เช่น โฆษณาแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการเสนอผลประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อจูงใจผู้บริโภคเมื่อต้องการจัดรายการเพื่อเสริมพลังการแข่งขันกับสามารถเปลี่ยนแปลงและจัดทำได้หลากหลายความคุ้มได้และประหยัด

9. การแสดงตัว (Presentation) คือการสื่อความหมายบุคลิกภาพพจน์การออกแบบและสีสันแห่งคุณภาพความคุ้มค่าต่อผู้บริโภค / ผู้ใช้ / ผู้ซื้อให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์ชัดเจนสร้างความมั่นใจให้ลูกค้าได้

10. การจัดจำหน่ายและการกระจาย (Distribution) เหมาะสมต่อพฤติกรรมการซื้อขายเช่นการแยกขายส่งต่อการตั้งโชว์การกระจายการส่งเสริมจูงใจในตัวแทนต่อการซื้อขาย

ข้อความส่งและการคลังสินค้าด้วยต้นทุนสมเหตุสมผลไม่เกินรายจ่ายชีด / ข้าวตั้งแต่จุดผลิตและบรรจุภัณฑ์มีผู้ซื้อ / ผู้ใช้ / ผู้บริโภคทบทวนต่อการเก็บไว้วางไว้ได้

2.4 ประเภทของบรรจุภัณฑ์

2.4.1 ประเภทบรรจุภัณฑ์แบ่งตามวิธีบรรจุและวิธีการขันถ่ายสามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภท

บรรจุภัณฑ์เฉพาะหน่วย (Individual Package) คือบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสอยู่กับผลิตภัณฑ์ชิ้นแรกเป็นเดียวที่บรรจุผลิตภัณฑ์เอาไว้เฉพาะหน่วยโดยมีวัตถุประสงค์ชิ้นแรกคือเพิ่มคุณค่าในเชิงพาณิชย์ (To Increase Commercial Value) เช่นการทำหินให้มีลักษณะพิเศษเฉพาะหรือทำให้มีรูปร่างที่เหมาะสมแก่การจับถือและอำนวยความสะดวกต่อการใช้ผลิตภัณฑ์ภายใต้พร้อมทั้งทำให้ได้ความปักป้องแก่ผลิตภัณฑ์โดยตรงคือด้วย

บรรจุภัณฑ์ชั้นใน (Inner Package) คือบรรจุภัณฑ์ที่อยู่ดัดออกมาเป็นชั้นที่สองมีหน้าที่รวบรวมบรรจุภัณฑ์ชิ้นแรกเข้าไว้ด้วยกันเป็นชุดในการจำหน่ายรวมตั้งแต่ 2 – 24 ชิ้นขึ้นไปโดยมีวัตถุประสงค์ชิ้นแรกคือการป้องกันรักษาผลิตภัณฑ์จากน้ำความชื้นความร้อนแสงแรงกระบวนการเทือนและอนุญาตความสะดวกแก่การขยายปลีกย่อยเป็นต้นตัวอย่างของบรรจุภัณฑ์ประเภทนี้ได้แก่กล่องกระดาษแข็งที่บรรจุเครื่องดื่มจำนวนฝา 1 หลอด , สนับ 1 หลอด เป็นต้น

บรรจุภัณฑ์ชั้นนอกสุด (Out Package) คือบรรจุภัณฑ์ที่เป็นหน่วยรวมขนาดใหญ่ที่ใช้ในการขันส่งโดยปกติแล้วผู้ซื้อจะไม่ได้เห็นบรรจุภัณฑ์ประเภทนี้มากนักเนื่องจากทำหน้าที่ป้องกันผลิตภัณฑ์ในระหว่างการขนส่งเท่านั้นลักษณะของบรรจุภัณฑ์ประเภทนี้ได้แก่ที่บินไม้ลังกล่องกระดาษขนาดใหญ่ที่บรรจุสินค้าไว้ภายในไม้ไผ่จะบอกเพียงชื่อสินค้าที่จำเป็นต่อการขนส่งเท่านั้น เช่นรหัสลิ้นค้า (Code) เลขที่ (Number) ตราสินค้าสถานที่ส่งเป็นต้น

2.4.2 การแบ่งประเภทบรรจุภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ของการใช้

บรรจุภัณฑ์เพื่อการขายปลีก (Consumer Package) เป็นบรรจุภัณฑ์ที่ผู้บริโภคซื้อไปใช้ไปอาจมีชั้นเดียวหรือหลายชั้นก็ได้ซึ่งอาจเป็น Primary Package หรือ Secondary Package ก็ได้บรรจุภัณฑ์เพื่อการขันส่ง (Shopping หรือ Transportation Package) เป็นบรรจุภัณฑ์ที่ใช้รองรับหรือห่อหุ้มบรรจุภัณฑ์ชั้นทุติยภูมิทำหน้าที่รวมควบคุมบรรจุภัณฑ์ขายปลีกเข้าด้วยกันให้เป็นหน่วยใหญ่เพื่อความปลอดภัยและความสะดวกในการเก็บรักษาและการขนส่งเช่นกล่องกระดาษลูกฟูก

2.4.3 การแบ่งบรรจุภัณฑ์ตามความคงรูป

บรรจุภัณฑ์ประเภทหุ้นทรงแข็งตัว (Rigid Forms) ได้แก่ เครื่องแก้ว (Glass Ware) เชรามิคส์ (Ceramic) พลาสติกจำพวก Thermosetting ขาดพลาสติกส่วนมากเป็นพลาสติกชีด เครื่องปั้นดินเผาไม่และโลหะมีคุณสมบัติแข็งแกร่งทนทานเข้าอย่างยั่งต่อการใช้งานและป้องกัน ผลิตภัณฑ์จากสภาพแวดล้อมภายนอกได้ดี

บรรจุภัณฑ์ประทุมหูปทรงกึ่งแข็งตัว (Semirigid Forms) ได้แก่บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากพลาสติกอ่อนกระดาษแข็งและอลูมิเนียมบางคุณสมบัติทั้งด้านราคาน้ำหนักและการป้องกันผลิตภัณฑ์จะอยู่ในระดับปานกลาง

บรรจุภัณฑ์ประเภทรูปทรงยืดหยุ่น (Flexible Forms) ได้แก่บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุอ่อนตัวมีลักษณะเป็นแผ่นบางได้รับความนิยมสูงมากเนื่องจากมีราคาถูก (หากใช้ในปริมาณมากและระยะเวลานาน) น้ำหนักน้อยมีรูปแบบและโครงสร้างさまัย

2.4.4 แบ่งตามวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ใช้

การจัดแบ่งและเรียกชื่อบรรจุภัณฑ์ในที่ต่างๆ ของผู้ผลิต หรือห้องน้ำ ตามมาตรฐาน แตกต่างกันออกไป บรรจุภัณฑ์แต่ละประเภท ก็ตั้งอยู่ภายใต้วัตถุประสงค์หลักในญี่ปุ่น (Objective Of Package) ที่คล้ายกันคือเพื่อป้องกันผลิตภัณฑ์ (To Protect Products) เพื่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์ (To Distribute Products) เพื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ (To Promote Products)

2.5 การออกแบบโครงสร้าง

การออกแบบโครงสร้างหมายถึงการกำหนดลักษณะรูปร่างรูปทรงขนาดปริมาตรส่วนปริมาตรร่องวัสดุที่จะนำมาผลิตและประกอบเป็นภาชนะบรรจุให้เหมาะสมกับหน้าที่ใช้โดยตลอดจนกรุณาวิธีการผลิตการบรรจุภัณฑ์รักษาและการขนส่งการออกแบบและโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์นั้นผู้ออกแบบจะมีบทบาทสร้างสรรค์บรรจุภัณฑ์ประเภท individual package และ innerpackage ที่สัมผัสอยู่กับผลิตภัณฑ์ชั้นแรกและชั้นที่ 2 เป็นส่วนใหญ่แต่จะมีรูปร่างลักษณะอย่างไรนั้นขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์ (product) ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทใดเป็นตัวกำหนดขึ้นมาซึ่งผู้ออกแบบจะต้องศึกษาข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่จะต้องบรรจุและออกแบบโครงสร้างเพื่อรองรับการบรรจุให้เหมาะสมโดยอาจจะกำหนดให้มีลักษณะพิเศษเฉพาะหรือทำให้มีรูปร่างที่เหมาะสมแก่การจับถือหัวและอำนวยความสะดวกต่อการนำเข้าผลิตภัณฑ์ภายในอุปกรณ์ให้พร้อมทั้งหน้าที่ป้องกันคุ้มครองผลิตภัณฑ์โดยตรงด้วยตัวอย่างเช่นกำหนด individual package คิวบ์ที่ยอมสำหรับช่างภาพบรรจุในช่องคลุมในฝอยส์แล้วบรรจุในกล่องกระดาษแข็งแบบพับ(folding carton) รูปสี่เหลี่ยมคิชั่นหนึ่งทั้งนี้ เพราะผลิตภัณฑ์เป็นแบบผงจึงต้องการวัสดุสำหรับบรรจุที่สามารถกัน

ความซึ้งได้ดีการใช้แผนจะมีนิยมฟอยล์บรรจุภัณฑ์สามารถป้องกันความซึ้งได้ดีสามารถพิมพ์ลายหรือข้อความบนผ้าได้ดีกว่าถุงพลาสติกอีกยังเสริมสร้างภาพพจน์ความพอใจในผลิตภัณฑ์ให้เกิดแก่ผู้ใช้และเชื่อถือในผู้ผลิตต่อมาการบรรจุในกล่องกระดาษแข็งอีกชั้นหนึ่งก็ เพราะว่าบรรจุภัณฑ์ชั้นแรกเป็นวัสดุประเททอ่อนตัว(flexible) มีความอ่อนแอด้านการป้องกันผลิตภัณฑ์จากการกระแทกกระแทกหุ้นในระหว่างการขนย้ายตลอดจนยกแก่การวางจำหน่ายหรือตั้งโชว์จึงต้องอาศัยบรรจุภัณฑ์ชั้นที่ 2 เข้ามาช่วยเพื่อการทำหน้าที่ประการหลังดังกล่าวจากที่กล่าวมาจะเห็นได้ว่าเพียงแค่ขั้นตอนการกำหนดการเดือกวัสดุให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์นั้นผู้ออกแบบจะต้องอาศัยความรู้และข้อมูลตลอดจนปัจจัยต่างๆเข้ามาพิจารณาตัดสินใจร่วมในกระบวนการออกแบบเช่นราคาวัสดุการผลิตเครื่องจักรการขนส่งการตลาดการพิมพ์ฯลฯที่จะต้องพิจารณาว่ามีความคุ้มทุนหรือเป็นไปได้ในระบบการผลิตและจำหน่ายเพียงใดแล้วจึงจะมากำหนดเป็นรูป่างรูปทรง(shape&form)ของบรรจุภัณฑ์อีครั้งหนึ่งว่าบรรจุภัณฑ์ควรจะออกแบบในรูปลักษณะอย่างไรซึ่งรูปทรงเหลาคณิตรูปทรงอิสระก็มีข้อดี-ข้อเสียในการบรรจุภัณฑ์ใช้เนื้อที่และมีความเหมาะสมกับชนิดประเททของผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างกันไปวัสดุแต่ละชนิดก็มีข้อจำกัดแตกต่างกันด้วยต้องคำนึงถึงการผลิตที่ดีที่สุดสิ่งต่างๆเหล่านี้คือสิ่งที่ผู้ออกแบบจะต้องพิจารณาประกอบด้วยดังนั้นจึงเห็นได้ว่าในขั้นตอนของการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์มักออกแบบมิใช่ว่าจะสร้างสรรค์ได้ตามความคาดหวังแต่กลับต้องใช้ความรู้และข้อมูลจากหลายด้านมาประกอบกันจึงจะทำให้ผลงานออกแบบนั้นมีความสมบูรณ์และสำเร็จออกแบบได้ในขั้นของการออกแบบโครงสร้างนี้ผู้ออกแบบจึงต้องเริ่มตั้งแต่การสร้างแบบด้วยการสเก็ตแม่ความคิดของรูปร่างบรรจุภัณฑ์และสร้างภาพประกอบรายละเอียดด้วยการเขียนแบบ(mechanical drawing)แสดงรายละเอียดมาตราส่วนที่กำหนดแน่นอนเพื่อแสดงให้ผู้ผลิตผู้เกี่ยวข้องเข้าใจอ่านแบบได้การใช้ทักษะทางศิลปะในการออกแบบก็คือเครื่องมือที่ผู้ออกแบบจะต้องทราบที่มีมาเพื่อการนำเสนอต่อเจ้าของงานหรือผู้ว่าจ้างตลอดจนผู้เกี่ยวข้องให้ช่วยพิจารณาปรับปรุงเพื่อให้ได้ผลงานที่จะสำเร็จออกแบบมีประสิทธิภาพในการใช้งานจริงส่วนการออกแบบโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์ชั้นที่ 3 outer package นั้นส่วนใหญ่เป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีรูปแบบค่อนข้างแน่นอนและเป็นลักษณะถูกต้องตามมาตรฐานการผลิตในระบบอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับระบบการขนส่งที่เน้นการบรรจุเพื่อขนส่งได้รวดเร็วมากๆเป็นการบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่หรือขนาดกลาง เช่นการขนส่งทางบกทางเรือทางอากาศเพื่อการส่งออกหรือภายในประเทศการเก็บรักษาในคลังสินค้าซึ่งจะต้องนำบรรจุเข้าตู้ containerขนาดใหญ่ที่มีมิติภายในแน่นอนดังนั้นการออกแบบบรรจุภัณฑ์ประเภท outer package จึงไม่นิยมออกแบบให้มีรูป่างแปลกใหม่มากนักส่วนใหญ่จะ

เน้นประโยชน์ให้สอยประยุกต์สามารถปกป้องผลิตภัณฑ์จากการกระแทกและการรับน้ำหนักการวางข้อมูลการต้านทานแรงดันทะลุหรือป้องกันการเปลี่ยนรูปจากโภชนาญาติและอื่นๆเป็นต้น การออกแบบรูป่างรูปทรงภายนอกจึงมีลักษณะไม่แตกต่างกันนักแต่อาจมีการแตกต่างภายนอกด้วยการออกแบบกราฟิกเพื่อแสดงความเป็นเอกลักษณ์เฉพาะของผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์กลวิธีของ การออกแบบสร้างบรรจุภัณฑ์ประเภทนี้จึงเน้นการออกแบบเพื่อให้มีโครงสร้างที่สามารถเอื้ออำนวยความสะดวกและประหยัดเวลาในการประกอบให้มากที่สุด เช่นการประกอบรูปทรงด้วยเทปการสักลิ้นพับซ้อนกันหรือตามแบบให้มีโครงสร้างภายในช่วยป้องกันผลิตภัณฑ์หรือถ่ายแรงรับน้ำหนักด้วยการใช้ interior packing devices ทำให้เปิด-ปิดง่ายนำเข้าผลิตภัณฑ์ภายในออกมากได้ไวและยังให้วางจำหน่ายด้วยโซนและประชาสัมพันธ์การขายได้ทันทีที่สุดเช่นการประดับรูปทรงด้วยการติดเหล่านี้กำลังเป็นที่นิยมและเห็นความสำคัญกันมากโดยเฉพาะภาระการณ์แข่งขันทางการค้า เช่นในสภาพปัจจุบันนี้

2.6 กระบวนการออกแบบโครงสร้าง

ในกระบวนการออกแบบโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์ผู้วิจัยต้องอาศัยความรู้และข้อมูลจากหลายด้านการอาศัยความช่วยเหลือจากผู้ชำนาญการบรรจุ (PACKAGING SPECIALISTS) หลาย ๆ ฝ่ายมาร่วมปรึกษาและพิจารณาตักสินใจซึ่งอิงทฤษฎีของปุนคงเจริญเกียรติและสมพรคงเจริญเกียรติ (2542:71-83) โดยที่ผู้วิจัยจะกระทำการที่เป็นผู้สร้างภาพพจน์ (THE IMAGERY MAKER) จากข้อมูลต่างๆให้ปรากฏเป็นรูปหลักฐานของบรรจุภัณฑ์จริงลำดับขั้นตอนของการดำเนินงานนับตั้งแต่ตอนเริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดจนได้ผลงานออกแบบต่อไปนี้เป็น

กำหนดนโยบายหรือวางแผนยุทธศาสตร์ (POLICY PERMULATION OR ATRATEGIC PLANNING) เช่นตั้งวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการผลิตเงินทุนงบประมาณการจัดการและการกำหนดสถานะ (SITUATION) ของบรรจุภัณฑ์ในส่วนนี้ทางบริษัทเดชวิศวะเป็นผู้กำหนด

การศึกษาและการวิจัยเบื้องต้น (PRELIMINARY RESEARCH) ได้แก่การศึกษาข้อมูลหลักการทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิศวกรรมทางการผลิตตลอดจนการค้นพบสิ่งใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นและเกี่ยวข้องสอดคล้องกับการออกแบบโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์

การศึกษาถึงความเป็นไปได้ของบรรจุภัณฑ์ (FEASIBILITY STUDY) เมื่อได้ศึกษาข้อมูลต่างๆแล้วก็เริ่มศึกษาความเป็นไปได้ของบรรจุภัณฑ์ด้วยการสเก็ต (SKETCH DESING) ภาพแสดงถึงรูปร่างลักษณะและส่วนประกอบของโครงสร้าง 2-3 มิติหรืออาจใช้วิธีการอื่นๆเช่นรูปเป็นลักษณะ 3 มิติสามารถกระทำได้ในขั้นตอนนี้จึงเป็นการเสนอแนวความคิดสร้างสรรค์ขึ้นต้น

helyical (PRELIMINARY IDFAS) เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในเทคนิคหรือกระบวนการ คำนวณเบื้องต้นตลอดจนเงินทุนงบประมาณดำเนินการและเพื่อการพิจารณาคัดเลือกแบบร่างไว้ เพื่อพัฒนาให้สมบูรณ์ในขั้นตอนต่อไป

การพัฒนาและแก้ไขแบบ(DESIGN REFINEMENT) ในขั้นตอนนี้ผู้ออกแบบจะต้องขยายรายละเอียดปลีกย่อยต่างๆ (DETAILED DESIGN) ของแบบร่างให้ครบถ้วนย่างละเอียดโดย เตรียมเอกสารหรือข้อมูลประกอบมีการกำหนดเทคนิคและวิธีการผลิตการบรรจุภัณฑ์การประมวล ราคาตลอดจนการทดสอบทดลองบรรจุเพื่อหาวุปร่างรูปทรงหรือส่วนประกอบต่างๆที่เหมาะสมกับ หน้าที่ของบรรจุภัณฑ์ที่ต้องการด้วยการสร้างรูปจำลองง่ายๆ (MOCK UP) ขึ้นมาดังนั้นผู้ออกแบบ จึงต้องจัดเตรียมสิ่งต่างๆเหล่านี้อย่างละเอียดรอบคอบเพื่อการนำเสนอ (PRESENTATION) ต่อ ลูกค้าและผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องให้เกิดความเข้าใจเพื่อพิจารณาให้ความคิดเห็นสนับสนุนยอมรับหรือ เปิดเผยแปลงแก้ไขเพิ่มเติมในรายละเอียดที่ชัดเจนยิ่งขึ้นเพื่อการทำแบบจำลองโครงสร้างเพื่อศึกษา ถึงวิธีการบรรจุและหน้าที่ของบรรจุภัณฑ์ก่อนการสร้างแบบเหมือนจริง

การพัฒนาต้นแบบจริง (PROTOTYPE DEVELOPMENT) เมื่อแบบโครงสร้างได้รับ การแก้ไขและพัฒนาผ่านการยอมรับแล้วลำดับต่อมาต้องทำหน้าที่เขียนแบบ (MECHANICAL-DRAWING) เพื่อกำหนดขนาดรูปร่างและสัดส่วนจริงด้วยการเขียนภาพประกอบแสดงรายละเอียด ของรูปแบบแปลน (PLAN) รูปด้านต่างๆ (ELEVATIONS) ทัศนิยภาพ (PERSPECTIVE) หรือภาพ แสดงการประกอบ (ASSEMBLY) ของส่วนประกอบต่างๆมีการกำหนดมาตรฐาน (SCALE) ของ ชนิดและประเภทวัสดุที่ใช้มีข้อความคำสั่งที่สื่อสารความเข้าใจกันได้ในขั้นตอนการผลิตเป็นบรรจุภัณฑ์ของจริงแต่การที่จะได้มาซึ่งรายละเอียดเพื่อนำไปผลิตจริงดังกล่าวนั้นผู้ออกแบบจะต้องสร้าง ต้นแบบจำลองที่สมบูรณ์ (PROTOTYPE) ขึ้นมาก่อนเพื่อวิเคราะห์ (ANALYSIS) โครงสร้างและ จำแนกแยกแยะส่วนประกอบต่างๆของมาศึกษาดังนั้น PROTOTYPE ที่จัดทำขึ้นมาในขั้นนี้จึงควร สร้างด้วยวัสดุที่สามารถให้ลักษณะและรายละเอียดใกล้เคียงกับบรรจุภัณฑ์ของจริงให้มากที่สุด เพื่อที่จะระหว่างที่จะได้เขียนอาจจะทำด้วยปุ่นพลาสเตอร์ดินเหนียวกระดาษฯลฯ และในขั้นนี้การทดลอง ออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ควรได้รับการพิจารณาร่วมกันอย่างใกล้ชิดกับลักษณะของ โครงสร้างเพื่อสามารถนำผลงานในขั้นนี้มาคัดเลือกพิจารณาความมีประสิทธิภาพของรูปลักษณ์ บรรจุภัณฑ์ที่สมบูรณ์

ผลิตจริง (production) สำหรับขั้นตอนนี้ส่วนใหญ่จะเป็นหน้าที่รับผิดชอบของฝ่ายผลิต ในโรงงานที่จะต้องดำเนินการตามแบบแปลนที่นักออกแบบให้ไว้ซึ่งทางฝ่ายผลิตจะต้องจัดเตรียม แบบแม่พิมพ์ของบรรจุภัณฑ์ให้เป็นไปตามกำหนดและจะต้องสร้างบรรจุภัณฑ์จริงของมาจำนวน

หนึ่งเพื่อเป็นตัวอย่าง (PRE- PRODUCTION PROTOTYPES) สำหรับการทดสอบทดลองและวิเคราะห์เป็นครั้งสุดท้ายหากพบว่ามีข้อบกพร่องควรรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยแล้วจึงดำเนินการผลิตเพื่อนำไปบรรจุและจำหน่ายในลำดับต่อไป

2.7 การออกแบบกราฟิกสำหรับบรรจุภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์เป็นตัวแทนของกระบวนการสร้างเสริมการขยายทางด้านการตลาดด้วยข่ายที่สามารถจับต้องได้เบรี่ยบແเมื่อกันญูแจกออกสุดท้ายที่จะໄใช่ฝ่านประดูแห่งการตัดสินใจซื้อบรรจุภัณฑ์สามารถทำน้ำที่เป็นสื่อโฆษณาได้อย่างดีเยี่ยมณจุดขยายเพรະบบบรรจุภัณฑ์เป็นงานพิมพ์ 3 มิติและมีด้านทั้งหมดถึง 6 ด้านที่จะสามารถใช้เป็นสื่อโฆษณาได้หลากหลายท่านได้เบรี่ยบเที่ยบการออกแบบบรรจุภัณฑ์ว่าเบรี่ยบสมേือนร่างกายของมนุษย์เริ่มต้นจากฐานของบรรจุภัณฑ์อันได้แก่หงส์เหลี่ยมของกล่องทรงกลมของขวดหรือกระป๋องเป็นต้นฐานปูทรงเหลี่ยมเบรี่ยบได้กับตัวโครงร่างกายมนุษย์สี่ที่ออกแบบบรรจุภัณฑ์เบรี่ยบสมേือนผิวนังของมนุษย์คำบรรยายบนบรรจุภัณฑ์เบรี่ยบได้กับปากที่กล่าวแจ้งແດลงสรรพคุณของสินค้าการออกแบบทั้งหมดของบรรจุภัณฑ์จึงเบรี่ยบสมേือนระบบการทำงานของมนุษย์ในการออกแบบนักออกแบบจะนำเข้าองค์ประกอบต่างๆ ขันได้แก่กลยุทธ์การตลาดของทางการค้าหมายและสภาพความคู่แข่งขึ้นมาเป็นแนวความคิดในการออกแบบให้สนองกับจุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้ด้วยเหตุนี้ในเบรี่ยบของนักออกแบบบรรจุภัณฑ์การออกแบบอาจจะเจียนเป็นสมการอย่างง่ายๆได้ดังนี้

$$\text{การออกแบบ} = \text{คำบรรยาย} + \text{สัญลักษณ์} + \text{ภาพพจน์}$$

$$\text{Design} = \text{Words} + \text{Symbols} + \text{Image}$$

ในสมการนี้คำบรรยายและสัญลักษณ์มีความเข้าใจตามความหมายของคำส่วนภาพพจน์นั้นค่อนข้างจะเป็นนามธรรมเนื่องจากการออกแบบภาพพจน์เป็นศิลปะอย่างหนึ่งซึ่งอาจแสดงออกได้ด้วยจุดเส้นสีรูปวาดและรูปถ่ายผสมผสานกันออกแบบเป็นพาณิชย์ศิลป์เป็นบรรจุภัณฑ์ด้วยหลักการง่ายๆ 4 ประการคือ SAFE ซึ่งมีความหมายว่า

$$S = \text{Simple เข้าใจง่ายสบายตา}$$

$$A = \text{Aesthetic มีความสวยงามช่วงมมอง}$$

$$F = \text{Function ใช้งานได้ง่ายสะดวก}$$

$$E = \text{Economic ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม}$$

การออกแบบกราฟิกถือว่าเป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อการบรรจุภัณฑ์เป็นอย่างมากเพรະว่าเป็นส่วนประกอบที่สำคัญหนึ่งของการบรรจุและการป้องกันผลิตภัณฑ์โดยตรงทำให้บรรจุภัณฑ์ได้มีน้ำที่เพิ่มขึ้นมาโดยที่ลักษณะกราฟิกบรรจุภัณฑ์และลักษณะของบรรจุภัณฑ์ได้แสดงบทบาทหน้าที่สำคัญได้แก่

การสร้างทัศนคติที่ดีงามต่อผลิตภัณฑ์และผู้ผลิตрафิกบนบรรจุภัณฑ์และแผ่นสลากราคาให้ทำหน้าที่เปรียบเสมือนสื่อประชาสัมพันธ์ของผลิตภัณฑ์ในคันที่จะเสนอต่อผู้อุปโภคบริโภคแสดงออกถึงคุณงานความดีของผลิตภัณฑ์และความรับผิดชอบที่ผู้ผลิตมีต่อผลิตภัณฑ์นั้นๆโดยที่ลักษณะทางกราฟิกจะสื่อความหมายและปลูกฝังความรู้ความเข้าใจการนำผลิตภัณฑ์ไปใช้ตลอดทั้งสร้างความตื่นเนื่องของการใช้การเชื่อถือในคุณภาพจนกระหึ่มความศรัทธา

การซึ่งจะและบ่งชี้ให้ผู้บริโภคทราบถึงชนิดประเภทของผลิตภัณฑ์ลักษณะกราฟิกเพื่อให้สื่อความหมายหรือถ่ายทอดความรู้สึกได้ว่าผลิตภัณฑ์คืออะไรและผู้ใดเป็นผู้ผลิตนั้นมักนิยมอาศัยใช้ภาพและอักษรเป็นหลักแต่ก็ยังอาศัยองค์ประกอบอื่นๆในการออกแบบ เช่นรูปทรงเส้นสีฯลฯ ซึ่งสามารถสื่อให้เข้าใจหมายหมายได้ เช่นเดียวกับการใช้ภาพและข้อความอธิบายอย่างชัดเจน ตัวอย่างงานดังกล่าวมีให้เห็นได้ทั่วไปและที่เห็นชัดคือผลิตภัณฑ์ต่างประเทศที่บรรจุอยู่ในภาชนะที่คล้ายคลึงกันดังเช่นเครื่องสำอางและยาเป็นต้นแม้บรรจุภัณฑ์ในขนาดหรือหลอดรูปทรงเหมือนกัน ผู้บริโภคก็สามารถที่ได้ว่าอันใดคือเครื่องสำอางอันใดคือยาทั้งนี้ก็โดยการสังเกตจากกราฟิกเช่นลักษณะตัวอักษรหรือสีที่ใช้ซึ่งนักออกแบบจัดไว้ให้เกิดความรู้สึก

การแสดงเอกลักษณ์เฉพาะสารรับผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการลักษณะรูปทรง และโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์ส่วนใหญ่มักมีลักษณะที่คล้ายคลึงกันในผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท ทั้งนี้เพื่อรวมไว้ที่การบรรจุภัณฑ์ใช้เครื่องจักรผลิตซึ่งมาภายใต้มาตรฐานเดียวกันประกอบกับผู้แข่งขันในตลาดมีมากดังที่เห็นได้จากผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปที่ผลิตและจำหน่ายอยู่อย่างแพร่หลายในปัจจุบันที่มีลักษณะรูปทรงและโครงสร้างที่คล้ายคลึงกันมาก เช่นอาหารปรุง sẵn เครื่องดื่มชาดยารองปิดผนึก(pouch) และกล่องกระดาษเป็นต้นบรรจุภัณฑ์ต่างๆเหล่านี้มักมีขนาดสัดส่วนปริมาตรการบรรจุที่เหมือนกันหรือใกล้เคียงกันดังนั้นการออกแบบกราฟิกจึงมีบทบาทหน้าที่แสดงเอกลักษณ์หรือบุคลิกภาพที่เป็นลักษณะเฉพาะของตน (brand image) ของผลิตภัณฑ์และผู้ผลิตให้เกิดความชัดเจนผิดแผลจากผลิตภัณฑ์คู่แข่งขันเป็นที่สังคุกตาและเรียกว่าความสนใจจากผู้บริโภคทั้งเก่าและใหม่ให้ด้วยสีสันและรวดเร็ว

การแสดงสรรพคุณและวิธีใช้ของผลิตภัณฑ์เป็นการให้ข่าวสารข้อมูลส่วนประสมหรือส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ภายในว่ามีคุณสมบัติสรรพคุณและวิธีการใช้อย่างถูกต้องอย่างไรบ้างทั้งนี้โดยการอาศัยการออกแบบกราฟิกด้วยวิธีการจัดวาง(lay -out) ภาพประกอบข้อความสั้นๆ(slogan) ข้อมูลรายละเอียดตลอดจนตรา註冊ของคุณภาพและอื่นๆให้สามารถเรียกว่าความสนใจจากผู้บริโภคให้หันมาสนใจผลิตภัณฑ์ขึ้นมาพิจารณาเพื่อตัดสินใจเลือกซื้อการออกแบบกราฟิกเพื่อแสดงบทบาทในหน้าที่นี้จึงเปรียบเป็นเครื่องมือในการสร้างบรรจุภัณฑ์ให้เป็นพนักงานขายเพียง



สำนักหอสมุด

(the silent salesman) ที่ทำหน้าที่โฆษณาประชาสัมพันธ์แทนคนณบวิภูณฑ์ (point of purchase) นั้นเอง

๑.๖๗๑๗๗๓

๑๘๗๗๓

2.8 ระบบการพิมพ์บรรจุภัณฑ์

ขั้นตอนท้ายที่สุดของการบรรจุภัณฑ์คือการผลิตซึ่งอาจจะผ่านขั้นตอนของการผลิตรูป่างของภาชนะหรือลักษณะของกราฟิกกันได้ว่าขั้นตอนใดต้องผลิตขึ้นมาก่อนเพื่อการบรรจุภัณฑ์ประเภทรูปทรงแข็งตัว (rigid forms) อาทิขวดแก้วขวดพลาสติกหรามิกต้องผลิตเป็นรูปทรงภาชนะบรรจุสำคัญมาก่อนแล้วค่อยสร้างลักษณะของกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ที่หลังหรือบนบรรจุภัณฑ์ที่สร้างขึ้นมาจากการด้วยฟิล์มพลาสติกรูปถ้วยเนียมฟอยล์แผ่นเหล็กอบดีบุกะต้องสร้างลักษณะกราฟิกบนแผ่นรูปแบบ 2 มิติของวัสดุให้เสร็จก่อนนำมาขึ้นรูปเป็นบรรจุภัณฑ์ที่สมบูรณ์เป็นต้นแต่ไม่ใช่จะผ่านขั้นตอนอย่างได้ตามการสร้างงานลักษณะกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์เพื่อการบังชีของเอกลักษณ์เฉพาะผลิตภัณฑ์จะต้องคงอยู่โดยอาศัยเทคนิคหรือการพิมพ์เข้ามาช่วยดังนั้นเมื่อกกระบวนการการทำหนดโครงสร้างและการออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ผ่านการลงมติเป็นที่ยอมรับระหว่างผู้ออกแบบและผู้ผลิตแล้วจึงต้องมีกระบวนการเลือกพิมพ์บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมสมกันโครงสร้างและความต้องการทางคุณภาพของผลงานด้วย เช่นบรรจุภัณฑ์ทรงกลมอาทิขวดน้ำอัดลมขวดแชมพูสระผมต้องป้องกันการหลุดลอกของสีจากความเปียกน้ำระบบการพิมพ์ที่เหมาะสมจึงต้องใช้วิธีการพิมพ์ชิลค์สกรีน (silk screen) โดยพิมพ์สีสันลดลายงานบนกราฟิกลงบนผิวบรรจุภัณฑ์ตรงภาชนะบรรจุมีผ้าโคลงเป็นต้น

ระบบการพิมพ์ (printing process) ที่ใช้ในการสร้างสรรค์ตกแต่งลักษณะกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ในวงการอุตสาหกรรมทุกวันนี้มีส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับหลักการพิมพ์ 4 กระบวนการใหญ่ๆ ตามลักษณะของการสร้างแม่พิมพ์คือ

1) กระบวนการพิมพ์พิวน (relief printing process) ได้แก่การพิมพ์ระบบ press letter และการพิมพ์ระบบ flexo

2) กระบวนการพิมพ์ร่องลึก (intaglio printing process) เช่นการพิมพ์ระบบกราฟิคgravure

3) กระบวนการพิมพ์พื้นราบ (planographic printing process) ได้แก่การพิมพ์ในระบบคอฟเซต

4) กระบวนการพิมพ์ผ่านจากพิมพ์ (serigraphic printing process) ได้แก่การพิมพ์ระบบชิลค์สกรีน silk screen การพิมพ์ชุดลาย stencil

สำหรับการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาและเลือกรูปแบบการพิมพ์สำหรับบรรจุภัณฑ์ดังนี้

การพิมพ์ระบบคอฟเซตเป็นที่แพร่หลายนิยมใช้กันทั่วโลกจะสังเกตได้ว่าในปัจจุบันระบบนี้มีส่วนผูกพันกับชีวิตประจำวันจนแยกไม่ออกไม่ว่าบนนั้นสือพิมพ์หนังสือต่างนานาชนิด

วารสารรายสัปดาห์รายเดือนไปสเตรอร์แฟ่นพับหรือใบชาร์ทุกรายการนี้พิมพ์ด้วยระบบอคอมเพรสท์ทั้งสิ้นหรืออาจจะกล่าวได้ว่าการพิมพ์ด้วยระบบคอมเพรสท์มีบทบาทเข้ามานแทนที่ระบบเลตเตอร์เฟรสท์ที่ล้าหลังไปงานของคอมเพรสท์สามารถให้คุณค่าของงานพิมพ์ได้สูงเนื่องจากมีการผสมผสานของเม็ดสกาวร์น์ได้อย่างลงตัวและมีความแตกต่างจากการพิมพ์ระบบเลตเตอร์เฟรสโดยสิ้นเชิงกล่าวคือ

- 1) แม่พิมพ์เป็นแบบผิวระนาบแทนที่จะเป็นตัวบูน
- 2) แม่พิมพ์จะรับหนึ่งแผ่นถ่ายทอดภาพไปยังตัวกลางคือผ้ายางแบล็คเกตแล้วจึงลงไปบนกระดาษไม่ใช่เป็นการซึมผ่านโดยตรงเหมือนระบบเลตเตอร์เฟรส
- 3) การที่แม่พิมพ์เป็นแบบผิวระนาบทำให้ส่วนที่เป็นภาพที่ต้องรับหนึ่งและส่วนที่ไม่ใช่ภาพที่จะรับหนึ่งไม่ได้อยู่ในระดับเดียวกันจึงต้องหารือที่จะทำให้ส่วนที่เป็นภาพเท่านั้นที่จะรับหนึ่งและถ่ายทอดไปยังแบล็คเกตซึ่งทำได้โดยการนำน้ำมาเคลือบผิวส่วนที่ไม่ใช่ภาพแล้วปล่อยให้ส่วนที่เป็นภาพ (ซึ่งไม่วันน้ำหนึ่งกัน) รับหนึ่งดังนั้นระบบคอมเพรสท์จึงมีน้ำเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย

การพิมพ์ระบบเฟลอกโซ่ หลักการพิมพ์ระบบ flexo นี้ แม่พิมพ์ทำด้วยยางบริเวณที่เกิดภาพ จะนูนสูงขึ้นมาจากการพิมพ์ที่เดียวกัน แม่พิมพ์ในระบบเลตเตอร์เฟรส การทำแม่พิมพ์จะต้องทำแม่พิมพ์บนสังกะสีก่อนแล้วจึงเอา bakelite ไปหานบนแผ่นสังกะสี ที่กัดกรดเป็นแม่พิมพ์เมื่อถ่ายแบบมาแล้วน้ำผึ้งยางไปอัดบน bakelite จึงจะได้ แม่พิมพ์ยางของกามา กวนกิริก้าลักษณะคลึงกับกระดาษที่ใช้ปั๊มน้ำสำนักงานทั่วไป แม่พิมพ์ยาง ที่ได้เรียกว่า polymer plate ซึ่งเป็นยางสังเคราะห์ มีความเหมาะสมในการใช้งาน เพราะทนทานรับหนึ่งได้ดี

ระบบการพิมพ์จะมีลูกกลิ้งยางจุ่มอยู่ในอ่างหนึ่ง ลูกกลิ้งจะพาหมึกมาติดที่ลูกกลิ้งเหล็ก ลูกกลิ้งเหล็กนี้จะถ่ายทอดหมึกไปให้ลูกกลิ้งอีกลูก ที่จะถ่ายทอดหมึกให้แม่พิมพ์ยางแล้วค่อยถ่ายทอดลงบนผ้า ของวัตถุ โดยมีลูกกลิ้งเหล็กอีกอันติดอยู่

บรรจุภัณฑ์ที่ทำด้วยระบบเฟลอกโซ่ได้แก่กล่องกระดาษลูกฟูก ถุงกระดาษ ถุงปูนซีเมนต์ ถุงไส้ปุ๋ย ถุงพลาสติกในญี่ปุ่น กล่องนม ฯลฯ เป็นต้น

2.9 วัสดุที่ใช้ผลิตบรรจุภัณฑ์

วัสดุที่ใช้ในการผลิตบรรจุภัณฑ์แบ่งออกได้ตามลักษณะใหญ่ๆ เป็น 4 ประเภทดังนี้คือ กระดาษ, แก้ว, พลาสติกและโลหะซึ่งงานวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยได้เลือกวัสดุที่เหมาะสมนำมาเป็นบรรจุภัณฑ์ซึ่งได้แก่

กระดาษเคลือบผิว(Coated paper) คือกระดาษที่ถูกนำไปเคลือบผิวโดยส่วนมากเราจะรู้จักในที่เรียกว่ากระดาษอาร์ตซึ่งมีคุณสมบัติคือเมื่อนำไปพิมพ์จะดีสีสนับสนุนที่สวยงามกระดาษชนิดนี้จะใช้สำหรับงานพิมพ์อฟฟิเช็คงานพิมพ์ที่ได้จะมีสีไกล์เดียงกับสีจริงสามารถนำไปเคลือบลามิเนตหรือเคลือบปูนวีต่อได้สามารถซึ่งจะมีอยู่ 2 แบบคือ

- กระดาษชนิดเคลือbmันหรือกระดาษอาร์ตมัน (Gloss paper) ใช้สำหรับงานพิมพ์ที่ต้องการความมั่นใจในความสวยงามเป็นพิเศษ
- กระดาษชนิดเคลือบด้านหรือกระดาษอาร์ตด้าน(Matt paper) ใช้สำหรับงานพิมพ์ที่ต้องการความละเอียดของภาพ



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการดำเนินงานวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เปรูปป้าจากน้ำผึ้งของฟาร์มเทพภักดี จังหวัดพบบูรี มีวัตถุประสงค์เพื่อการออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เปรูปป้าผึ้งของฟาร์มฟางเทพภักดี จังหวัดพบบูรี โดยระบุรายวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) ตามสมุดฐานที่ว่ารูปแบบของบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์และตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคนสามารถยกระดับของผลิตภัณฑ์ให้สูงขึ้น เพิ่มมูลค่า ชีกให้คนห ทั้งยังเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายตลอดจนสร้างความนิยมมาสนใจผลิตภัณฑ์ออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เปรูปป้าผึ้งของฟาร์มเทพภักดี จังหวัดพบบูรี ในบทที่กล่าวถึงวิธีการดำเนินการวิจัยโดยแบ่งเป็นส่วน ๆ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ขั้นตอนและการวิจัย

ส่วนที่ 2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ส่วนที่ 3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ส่วนที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ส่วนที่ 1 ขั้นตอนและการวิจัย

ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาภาคสนาม

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยต้องศึกษาหาข้อมูล เพิ่มเติมจากการศึกษาเอกสารในระดับเบื้องต้น ในขั้นตอนการเรียนโครงการวิจัย เพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาใช้เป็นหลักฐานในการวางแผนการออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เปรูปป้าผึ้งของฟาร์มฟางเทพภักดี จังหวัดพบบูรี ซึ่งมีกระบวนการดังนี้

1.1 การศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลด้านความเป็นมาของผลิตภัณฑ์เปรูปป้าผึ้งของฟาร์มเทพภักดี จังหวัดพบบูรี รูปแบบและการจัดการผลิตภัณฑ์ รวมทั้งศึกษาสภาพด้านเศรษฐกิจ และสังคมอันเป็นผลลัพธ์เนื่องเกี่ยวกับการประกอบอาชีพและเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และ สมภาษณ์บุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2. การศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลด้านลักษณะรูปแบบผลิตภัณฑ์เปรูปป้าผึ้งของฟาร์มฟางเทพภักดี จังหวัดพบบูรี เก็บรวบรวมจากผลิตภัณฑ์จากผลิตภัณฑ์อันเป็นวัตถุจริงที่ปรากฏ

อยู่ในร้านค้าและเก็บข้อมูลจากภาพถ่ายผลงานดังกล่าวหากมีปรากฏอยู่ ทั้งนี้ผู้วิจัยมีวิธีบันทึกข้อมูลด้านวัตถุผลิตภัณฑ์ ดังนี้

1.2.1 ด้านรูปแบบบันทึกข้อมูลด้วยภาพถ่ายสี

1.2.2 ด้านกลวิธีการผลิต ศึกษาถึงวัสดุ อุปกรณ์ และ วิธีการผลิตแต่ละขั้นตอนทั้ง ส้มภาษณ์และจากการสังเกต เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยเทปสัมภาษณ์ จดบันทึกและถ่ายภาพ รวมทั้ง การสเกตช์รายละเอียดในวัสดุอุปกรณ์ของชิ้นที่ต้องการลายละเอียดสูง

1.2.3 ด้านเนื้อหาของศิลปะ เก็บข้อมูลด้วยการจดบันทึกภาพถ่ายทั้งนี้เนื้อหาเป็น ส่วนหนึ่งที่ปรากฏให้เห็นได้ใน

1.3 การจัดทำข้อมูล ทั้งนี้ผู้วิจัยจะจำแนกไว้ตามลักษณะ ตามลักษณะ แล้วนำ เสนอผลการวิจัย ภายใต้ประเด็นหัวข้อสำคัญ ดังนี้

1.3.1 ประวัติความเป็นมา เกี่ยวกับการผลิตของผลิตภัณฑ์แปรรูปน้ำผึ้งของฟาร์ม ผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี

1.3.2 ผลิตของผลิตภัณฑ์แปรรูปน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี

1.3.3 วิเคราะห์และเปรียบเทียบลักษณะและรูปแบบผลิตของผลิตภัณฑ์แปรรูป น้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี

1.3.4 สรุปและอภิปรายผล

ขั้นตอนที่ 2 ขั้นตอนการออกแบบบรรจุภัณฑ์

2.1 การวิจัยการออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์แปรรูปน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี

ในครั้นนี้ผู้วิจัยจะพิจารณาถึงการพัฒนาการแบบองค์รวมของผลิตภัณฑ์โดยเน้นความ งามเป็นหลัก ทั้งลักษณะเฉพาะ ลักษณะเด่นด้านรูปแบบ

2.2 พัฒนาการการออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์แปรรูปน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี

มีผลิตภัณฑ์ที่เลือกทำการศึกษา 8 ชนิด คือ

1. น้ำผึ้งจากดอกทานตะวัน

2. น้ำผึ้งจากดอกลำไย

3. น้ำผึ้ง ไซเดอร์

4. เกสรผึ้งในน้ำผึ้ง

5. รังผึ้ง

6. เกสรผึ้งอบแห้ง

7. ชาเชี่ยวใบหนม่อนผสมน้ำผึ้ง

8. ชาเชี่ยวใบหนม่อน

ขั้นตอนที่ 3 การสร้างบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ

ผู้วิจัยจะทำการทดลองการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ จากขั้นตอนวิจัยที่ 2 ด้วยการตามสังกัดณะความแตกต่างของผลิตภัณฑ์ และความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ คือ

3.1 อาจารย์ที่ปรึกษา

3.2 ผู้ประกอบการ

เพื่อให้ได้รับการวิจารณ์และข้อเสนอแนะจากนักวิชาการ นักออกแบบ ผู้ประกอบการฯ เพื่อที่จะออกแบบบรรจุภัณฑ์ต่อไป

ขั้นตอนที่ 4 ปรับปรุงและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ

ในขั้นตอนนี้คณวิจัยจะคัดเลือกผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นที่ต้องการของกลุ่มเป้าหมายมาพัฒนา และปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ให้เกิดความหลากหลายของชนิดผลิตภัณฑ์ทั้งด้านรูปลักษณ์ ความสะดวกสบาย ความงาม คงทนเพื่อให้เป็นที่ต้องการของกลุ่มเป้าหมายอย่างแท้จริง

ขั้นตอนที่ 5 การเขียนรายงานเสนอผลการวิจัย

ขั้นตอนนี้ผู้วิจัยจะทำการสรุปผลและประเมินผลโครงการวิจัย และนำเสนอรายงาน การวิจัยภาคเอกสารด้วยการพรรณนาในเคราะห์ประกอบภาพถ่าย แผนที่ และนำเสนอด้วยชีวีรวม ในส่วนของปฏิบัติการนำเสนอและขยายตลาดด้วยระบบอินเทอร์เน็ต

หมายเหตุ ระยะเวลาและการดำเนินกิจกรรมอาจยืดหยุ่นและปรับเปลี่ยนได้ตาม สถานการณ์ที่เปลี่ยน เพื่อให้วัดถูประสงค์การวิจัยบรรลุผลอย่างมีประสิทธิภาพ

ส่วนที่ 2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เก็บข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญ ผู้วิจัยศึกษาเอกสารและสัมภาษณ์ผู้ประกอบการเพื่อแนบคิด นาสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูลภาคสนาม ใช้กับกลุ่มตัวอย่างในชุมชนให้ 5 แบบ มีดังนี้

2.1แบบสังเกตแบบมีส่วนร่วม

2.2แบบสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม

2.3แบบสัมภาษณ์เจาะลึก

เครื่องมือในการวิจัย

การสัมภาษณ์แบบเจาะลึก (Indept Interview) ผู้วิจัยใช้การสัมภาษณ์อย่างเป็นทางการเพื่อเป็นข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรจากเอกสารงานวิจัยและการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิแล้วสร้างแนวคิดตามเกี่ยวกับข้อมูลด้านการมีส่วนร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชน ข้อมูลด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรอันส่งผลถึงการแสดงออกในรูปแบบต่างๆ

ส่วนที่ 3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาแนวทางการใช้แหล่งข้อมูล คือ

๑.)แหล่งข้อมูลบุคคล

แหล่งข้อมูลในส่วนนี้ใช้กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่ เจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นที่มาของข้อมูล ในเชิงลึกทุกรายละเอียด

ผู้วิจัยศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่แสดงไว้ในบทที่ 2 และทำการวิเคราะห์ข้อมูล สรุป และหาแนวทางในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์

ส่วนที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล ตามขอบเขตของการวิจัย

4.2 ออกแบบและพัฒนาการออกแบบ โดยรวมรวมข้อมูลเพื่อนำมาเป็นข้อมูลประกอบการออกแบบบรรจุภัณฑ์ และทำการพัฒนาบรรจุภัณฑ์

การวิเคราะห์ข้อมูลจะเน้นกระบวนการข้อมูลภาคสนามผู้วิจัยตรวจสอบความแม่นตรงข้อมูล (Validity) และความเชื่อถือได้ (Reliability) ของข้อมูลภาคสนามทุกครั้งที่เก็บข้อมูลด้วยการดูข้อมูลด้วยการคุ้นเคยตามสิ่งแวดล้อม ที่ต้องการหรือไม่ขณะที่สัมภาษณ์คำตอบที่ได้ สดคัดลอกกับบริบทของชุมชนข้อมูลเดิมและข้อสังเกตของนักวิจัยหรือไม่ทดสอบกับสภาพแวดล้อม และข้อมูลอื่นที่มีอยู่เดิมจากแหล่งอื่นๆ ในลักษณะทดสอบแบบสามเหลี่ยม (Triangulation) ตามระเบียบวิจัยใช้คุณภาพเพื่อให้ข้อมูลมีความหมายแม่นยำและเชื่อถือได้มากที่สุดโดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงที่สองเป็นการตรวจสอบข้อมูลที่ได้จัดเป็นดัชนีแล้วจากการสังเกตพฤติกรรมการสนทนากับกลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลักกระบวนการชุมชนและบุคคลทั่วไปโดยมีการตรวจสอบสามเส้าในด้านต่างๆดังนี้ (สุกังค์จันทานิช, 2536. หน้า 103)

1) ตรวจสอบด้านปริมาณตรวจสอบข้อมูลที่สังเกตและบันทึกว่าได้ปริมาณเพียงพอครบถ้วนทุกข้อกระทงในแนวคิดตามเพียงพอตามวัตถุประสงค์หรือไม่นำกข้อมูลไม่เพียงพอได้ทำการเก็บข้อมูลเพิ่มเติมหากครั้งจนสามารถสรุปข้อมูลที่ตอบวัตถุประสงค์ของภารกิจ ของการวิจัยได้

2) ตรวจสอบแหล่งข้อมูล (Data triangulation) ตรวจสอบเรื่องเวลาสถานที่และบุคคลว่า เมื่อต่างเวลาต่างสถานที่ต่างบุคคลแล้วข้อมูลยังเหมือนเดิมหรือไม่โดยการจัดตารางกำหนดเวลาในการสังเกตพฤติกรรมให้ครอบคลุมทุกช่วงเวลาเพื่อให้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น

3) ตรวจสอบข้อมูลกับเจ้าของข้อมูลและผู้เกี่ยวข้องอีกคน (Cross check) ผู้วิจัยซักถามผู้ให้ข้อมูลและตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้องอื่นว่าข้อมูลถูกต้องหรือไม่ด้วยการสอบถามรู้สึกในประเด็นเดียวกันแล้วให้ความเห็นกับผู้วิจัยในเรื่องการตีความการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเป็นการยืนยันความเชื่อถือได้ของข้อมูลและการรายงาน

4) ตรวจสอบด้านทฤษฎี ตรวจสอบข้อมูลขณะอยู่ในภาคสนามการตีความหมาย พฤติกรรมว่าตรงหรือแตกต่างไปจากทฤษฎีหรือจากแนวคิดผู้เขียนชาญมากน้อยเพียงใด และตรวจสอบความเข้าใจของผู้วิจัย (Investigator triangulation) โดยศึกษาเอกสารเพิ่มเติมสอบถึงความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาเมื่อพบข้อมูลที่ขัดแย้งกันหรือข้อมูลไม่เพียงพอผู้วิจัยเก็บข้อมูลซ้ำเพื่อยืนยันความถูกต้อง

5) ตรวจสอบวิธีการเก็บข้อมูล (Methodology triangulation) ตรวจสอบข้อมูลด้วยการรวบรวมข้อมูลหลายวิธีประกอบด้วยเอกสารการสังเกตแบบมีส่วนร่วมและไม่มีส่วนร่วมการสัมภาษณ์เจ้าถึงการสัมภาษณ์กลุ่มและการสนทนากลุ่ม

6) ตรวจสอบด้วยการวิเคราะห์ – สังเคราะห์ข้อมูลเมื่อผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลจากสถานที่จริงแล้วได้ตรวจสอบการแปลความหมายเกี่ยวกับข้อมูลด้านการมีส่วนร่วมระหว่างมหาวิทยาลัย กับชุมชนและข้อมูลด้านศิลปกรรมท้องถิ่นแล้วจึงปีกษาอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้ได้ข้อค้นพบที่ตรงความเป็นจริงมากที่สุด

7) การตรวจสอบรูปแบบหลังจากสร้างรูปแบบภารกิจของมหาวิทยาลัยในการพัฒนาศิลปกรรมท้องถิ่นได้นำเสนอแก่ผู้ทรงคุณวุฒินิรุปของสัมมนาโดยวิเคราะห์ตีกลมเพื่อวิจารณ์ความถูกต้องและนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงให้มีความถูกต้องมากยิ่งขึ้นเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ทรงคุณวุฒินิมหาวิทยาลัยและผู้ทรงคุณวุฒินิกองมหาวิทยาลัยวิพากษ์วิจารณ์รูปแบบที่ได้เพื่อให้ผู้วิจัยได้รูปแบบที่ชัดเจนขึ้น

8) ตรวจสอบจากการวิพากษ์วิจารณ์ผลงานวิจัยหลังจากสร้างรูปแบบภารกิจของมหาวิทยาลัยในการพัฒนาศิลปกรรมท้องถิ่น : กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเรศวรแล้วผู้วิจัยได้นำเสนอการวิพากษ์วิจารณ์ผลงานวิจัยให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 4 ท่านตรวจสอบรูปแบบด้วยการวิพากษ์วิจารณ์ความถูกต้องและนำข้อเสนอมาปรับปรุงร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาให้มีความถูกต้องชัดเจนมากยิ่งขึ้น

บทที่ 4

การวิเคราะห์และการพัฒนาออกแบบ

ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์นั้นกระบวนการออกแบบที่สำคัญคือการทราบเงื่อนไขความต้องการที่บรรจุภัณฑ์นั้นต้องตอบสนองและข้อจำกัดต่างๆ ที่ควรทราบในการออกแบบโดยเงื่อนไขดังกล่าวเน้นก็ออกแบบจะได้ทราบในขั้นตอนขั้นต้นโดยสังเขปไว้เป็นข้อๆ จากผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องอาทิผู้ผลิตภัณฑ์ผู้จำหน่ายผู้ผลิตภัณฑ์หรือผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์เป็นต้น

กระบวนการพัฒนาและการออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผู้ผลิตภัณฑ์แบรุ่ปจากนี้ไปนี้ของฟาร์มเพทภัคดี จังหวัดลพบุรีในวิทยานิพนธ์นี้ได้แบ่งกระบวนการทำงานดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 บทสังเขปเงื่อนไขในการออกแบบ(Design Brief)

ส่วนที่ 2 ขั้นตอนการร่างแบบ

ส่วนที่ 3 การออกแบบและการสร้างสรรค์

ส่วนที่ 4 ผลงานที่สร้างสรรค์

ส่วนที่ 1 บทสังเขปเงื่อนไขในการออกแบบ(Design Brief)

1. ชื่อโครงการ(Project title) : การออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผู้ผลิตภัณฑ์แบรุ่ปจากนี้ไปนี้ของฟาร์มเพทภัคดี จังหวัดลพบุรี

2. ข้อมูลลูกค้า(Client data)

2.1 ชื่อร้าน(Name of Producer) : ฟาร์มผึ้งเพทภัคดี

2.2 ที่อยู่(Address) : 90/1 หมู่ 1 ตำบลศิลาทิพย์ อำเภอ ชัยนาดา จังหวัดลพบุรี 15130

2.3 เบอร์โทรศัพท์(Telephone) : 662-8846177, 661-642-4500

2.4 ความเป็นมาของบริษัท(Brief description of product's company)

ประวัติของบริษัทเพทภัคดีเดิมเป็นคุณมุติสาร พนารี เจ้าของกิจการมีความสนใจนำผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งมาขายโดยรับมาจากผู้ผลิตรับมาก่อนเป็นเวลาไม่นานก็มีความคิดที่จะผลิตขายเอง โดยในปี 2535 ได้มีการทำฟาร์มผึ้งและจดทะเบียนฟาร์มผึ้งเพทภัคดีขึ้นที่จังหวัดลพบุรี 90 หมู่ 1 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลศิลาทิพย์ อำเภอชัยนาดา จังหวัดลพบุรี 15130 ในช่วงที่ขายอยู่ที่ลพบุรีนั้นได้นำสินค้าที่มีอยู่เข้ามาขายเป็นสินค้าโภคภัณฑ์และได้รับการยอมรับเป็นอย่างดี ซึ่งได้เป็นสินค้าโภคภัณฑ์ที่ห้าดาว หลังจากเปิดฟาร์มที่ลพบุรีได้ 2 ปี คุณมุติสาร พนารี ก็ได้ขยายกิจการเปิดเป็นบริษัทจำหน่ายที่กรุงเทพ 143/139 ช. ใจพยาบาลเจ้าพระยา แขวงอุumnosินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพ 10700 ที่นี่เป็น

ทั้งที่บรรจุสินค้าและจัดจำหน่าย หลังจากที่ได้มีการขยายตลาด ในปี 2542 คุณวุฒิสาร ได้มีการคิดให้มีสินค้าตัวใหม่เกี่ยวกับเครื่องสำอางและการดูแลผิวนอกต่างๆ โดยมีการจ้างผลิต ในปัจจุบัน

3. ข้อมูลผลิตภัณฑ์(Product data)

3.1 สินค้าเพื่อสุขภาพอุปโภคบริโภค

- น้ำผึ้งแท้มี 5 ชนิด น้ำผึ้งเดือนห้า น้ำผึ้งป่า น้ำผึ้งดอกลำไย ผลไม้แล้วแต่ฤดูกาล
ปัจจุบันคือลิ้นจี่ น้ำผึ้งนม ขนาดบรรจุ 2 ขนาด คือ 1050 g. และ 650 g.

- น้ำผึ้งผสมเมทัฟนมด 6 สูตร ขนาด 300 g.

- เกสรผึ้งอบแห้ง ขนาด 140 g. และ 160 g.

- เกสรผึ้งในน้ำผึ้ง ขนาด 300 g.

- รังผึ้งไว้ป่น ขนาด 250 g.

- นมผึ้งสด ขนาด 500 g. 250 g. และ 100 g.

- ชาเขียวใบหมู่กอนผสมน้ำผึ้ง มีแบบของ 20 ช่อง และแบบเป็นใบชา 70 g.

- พราอพพริส

- น้ำผึ้งไฮเดอร์ ขนาด 1050 ml.

3.2 สินค้าเพื่อความงาม

- สนปูรุษมนิมน้ำผึ้งขัดผิวหน้า

- สนปูรุษมนิมน้ำผึ้งผสมน้ำแร่ขัดตัว

- สนปูรุษผึ้ง

- ஆட்சமுன் பெருமாற்றங்கிழ

- ครีมลดหน้าท้อง

- เกลืออาบน้ำ

- ครีมน้ำรุ่งหน้า

- ครีมบำรุงรอบดวงตา

- ครีมน้ำผึ้งบำรุงผิวหน้า

- แซมพูสระผสมสมน้ำผึ้ง

- ครีมน้ำรุ่งเท้า

- GINSENG BALM

- เกลือสำหรับขัดผิว

- MOISTURIZING BODY SPRAY

- YELLOW OIL
- แม่ปั้งพัพ

ผลิตภัณฑ์ที่เลือกพัฒนามีดังนี้

1) น้ำผึ้งจากดอกทานตะวัน	650	กรัม
2) น้ำผึ้งจากดอกคำไย	1000	กรัม
3) น้ำผึ้ง ไซเดอร์	1000	มิลลิลิตร
4) เกาลิญช์ในน้ำผึ้ง	300	กรัม
5) วางแผนผึ้ง	240	กรัม
6) เกาลิญช์อบแห้ง	140	กรัม
7) ชาเขียวใบหม่อนผสมน้ำผึ้ง	70	กรัม
8) ชาเขียวใบหม่อน	70	กรัม

ผู้จัดได้เลือกตัวผลิตภัณฑ์ที่มียอดขายสูงสุดของทางร้านมาพัฒนาเพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์และการขยายให้เพิ่มขึ้นซึ่งหากมีการนำผลงานไปผลิตจริงผู้ประกอบการสามารถออกแบบกราฟิกเพิ่มเติมได้หากต้องการนำบราวนี่ภัณฑ์ในงานวิจัยนี้ไปบรรจุสินค้าชนิดอื่นในกลุ่มประเภทเดียวกัน

4. ข้อมูลซ่องทางการจัดจำหน่าย (Distribution)

4.1 รายละเอียดซ่องทางการจัดจำหน่าย (Detail of Distribution cycle)

ฟาร์มผึ้งเทพภักดีเขตบางกอกน้อยกรุงเทพฯ 10700

สั่งซื้อทางเว็บไซต์ www.tphahoney.com

4.2 ข้อควรระวังเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์(Product fragility)

ไม่ควรเก็บไว้ในตู้เย็น

5. ข้อมูลผู้บริโภคเป้าหมาย(Target consumer data)

5.1 คุณลักษณะของผู้บริโภค(Demographic/Psychographic Description)

ทางด้านกายภาพ(Demographic)

- กลุ่มคนที่ดูแลใส่ใจสุขภาพช่วงอายุ 25-35 ปี

ทางด้านจิตใจ(Psychographic)

- เป็นคนรักสุขภาพ
- เป็นคนชื่นชอบการรับประทานน้ำผึ้ง

6. ข้อมูลด้านบรรจุภัณฑ์/ฉลาก(Package / Label data)

6.1 ประเภทของบรรจุภัณฑ์ (Type of Pack)

กล่องกระดาษ/ ขวดพลาสติก

6.2 กระบวนการพิมพ์ที่นำมาใช้(Printing method for unit pack/label)

การพิมพ์ระบบออฟเซต 4 สีที่มีประสิทธิภาพสูงซึ่งเป็นที่นิยมอย่างมาก

7. เงื่อนไขและข้อสรุปทางด้านเรขาศิลป์(Graphic Design Brief)

7.1 สถานะตัวผลิตภัณฑ์(Product / SWOT(Strength, weakness, opportunity, threat)

จุดแข็งของสินค้า(Strength)

- บรรจุภัณฑ์มีความหลากหลายมากขึ้น
- บรรจุภัณฑ์ได้เด่นดึงดูดผู้บริโภคได้มากขึ้น
- สินค้ามีความหลากหลายมีคุณภาพ
- มีแหล่งผลิตเอง สามารถผลิตได้จำนวนมากพอต่อการจำหน่าย

จุดอ่อนของสินค้า(weakness)

- มีคู่แข่งการค้าค่อนข้างมาก
- บรรจุภัณฑ์ยังไม่สือดึงตัวผลิตภัณฑ์มากพอ

โอกาสทางการตลาด(Opportunity)

- มีผู้บริโภคต้องการสินค้านานาชาติ
- เพิ่มยอดขายทางการตลาดสูงขึ้น

อุปสรรคทางการตลาด(Threat)

- มีคู่แข่งทางการตลาดเพิ่มขึ้น

7.2 วัตถุประสงค์ของการออกแบบ(Objective)

เพื่อออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้มีเอกลักษณ์ปักป้องสินค้าการใช้งานได้อย่างเหมาะสมสามารถดึงดูดสายตาของผู้บริโภคและเพิ่มนูลค่าสินค้าให้มากขึ้นกว่าเดิม

7.3 แนวคิดในการออกแบบ(Design concept)

NATURAL CREATION

7.4 เหตุผลสนับสนุน(Support)

เพราะปัจจุบันมีกลุ่มคนที่ดูแลเอาใจใส่สุขภาพเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก และน้ำผึ้งมีสารอาหารที่มีประโยชน์มากมายสามารถนำมาใช้ได้หลายด้านมีผลดีต่อร่างกายซึ่งทำให้น้ำผึ้งเป็นที่นิยมของผู้บริโภคมากขึ้น

7.5 ชาร์มณ์ความรู้สึกและบุคลิกของงาน(Mood&tone)

Concept	Mood&Tone	Element
Natural	Natural	Form
Creatio	Healthy	Colour
	Clean	Font,Pattern,Layout



ภาพที่ 4.1 แสดงโภนสีและเส้นบนบรรจุภัณฑ์

7.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บรรจุภัณฑ์สินค้ามีความโดดเด่นผู้บริโภคตอบสนองในตัวสินค้าและเพิ่มยอดการจำหน่ายให้สูงขึ้น

8. การวิเคราะห์การออกแบบ

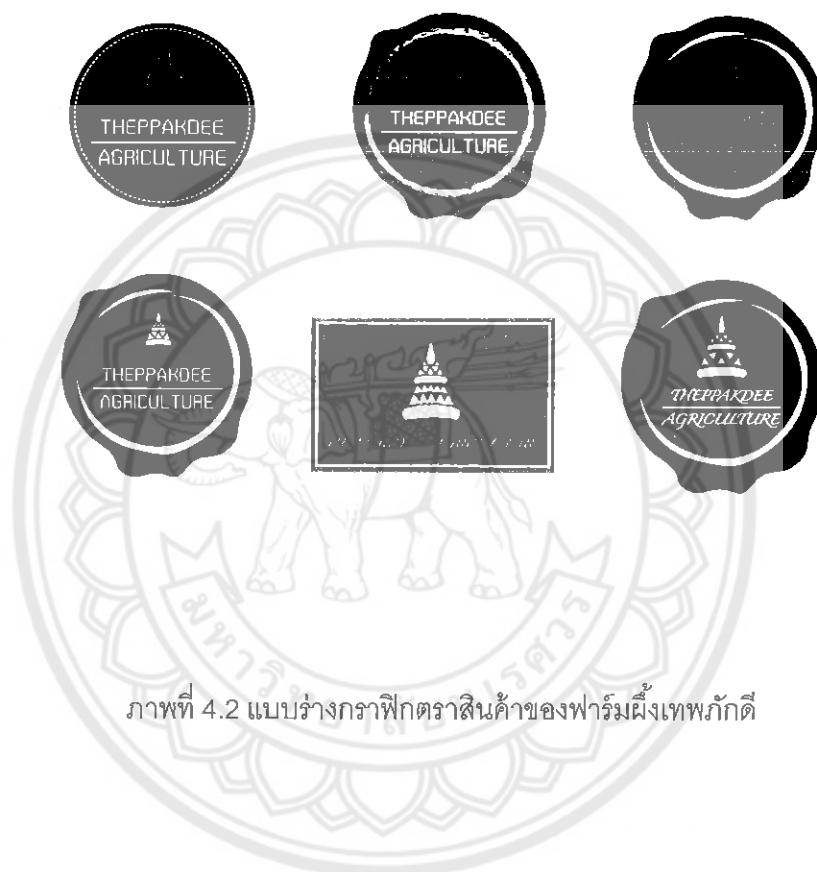
8.1 วิเคราะห์โครงสร้างบรรจุภัณฑ์

เนื่องจากผลิตภัณฑ์ไม่สามารถที่จะทนความชื้นและทนความร้อนได้และตัวสินค้ามีหลายประเภท โครงสร้างของบรรจุภัณฑ์นั้นต้องมีความเหมาะสมและปักป้ายกับตัวสินค้าและประเภทการออกแบบโครงสร้างจึงออกแบบให้มีความพอดีกับตัวสินค้าและสามารถปักป้ายใช้งานให้เหมาะสม กับสินค้าแต่ละประเภทสร้างความโดดเด่นให้บรรจุภัณฑ์มีความน่าสนใจ

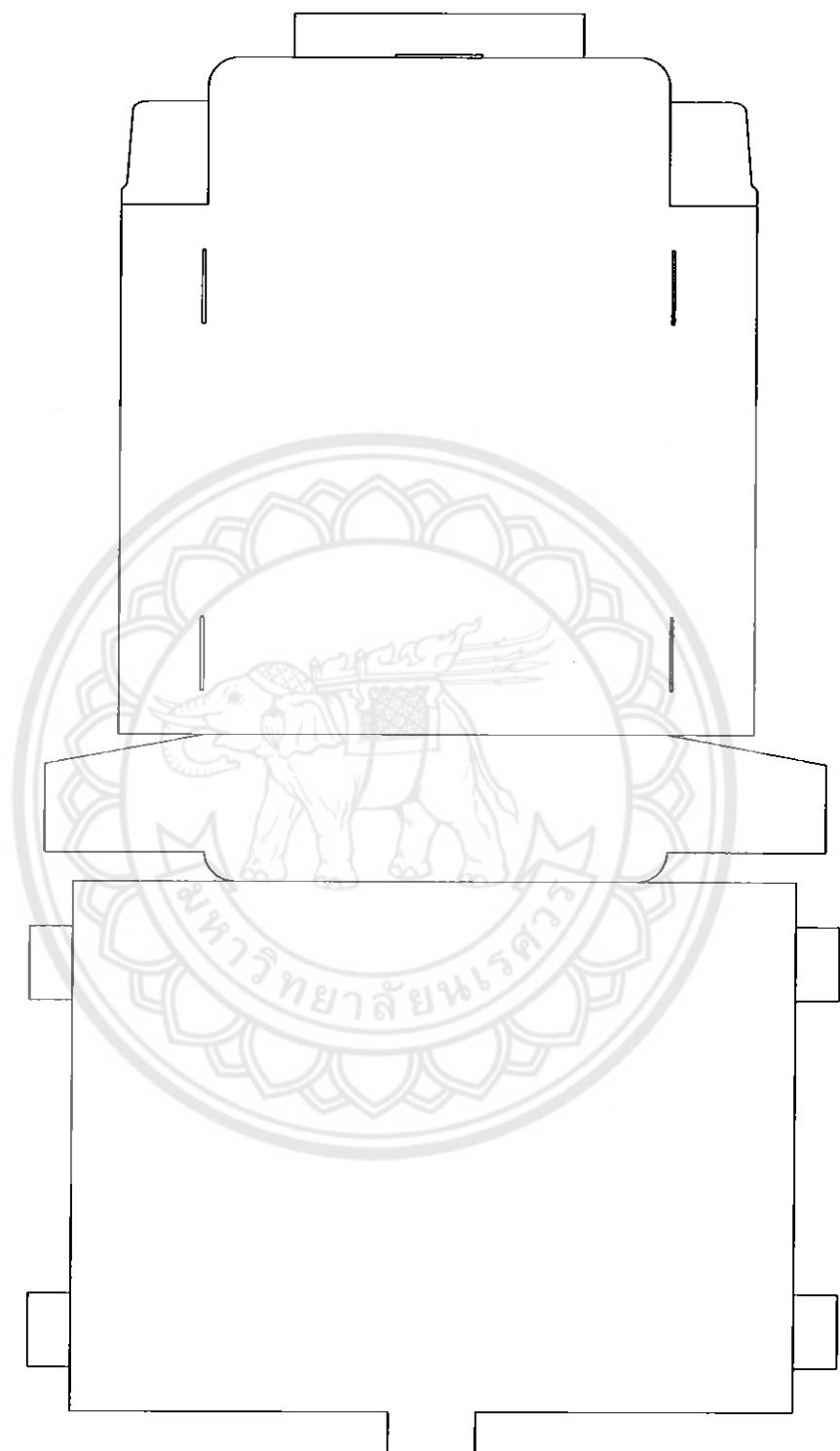
8.2 วิเคราะห์ด้านกราฟิก

กราฟิกวางแผนให้ดูเรียบง่ายสะอาดตาและสื่อถึงสุขภาพโดยการนำภาพประกอบจริงมาจัดวาง ประกอบกับตัวอักษรเพื่อทำให้สอดคล้องกับตัวผลิตภัณฑ์ด้านในบรรจุภัณฑ์ได้อย่างชัดเจนพร้อม ทั้งใส่รายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์อย่างครบถ้วน

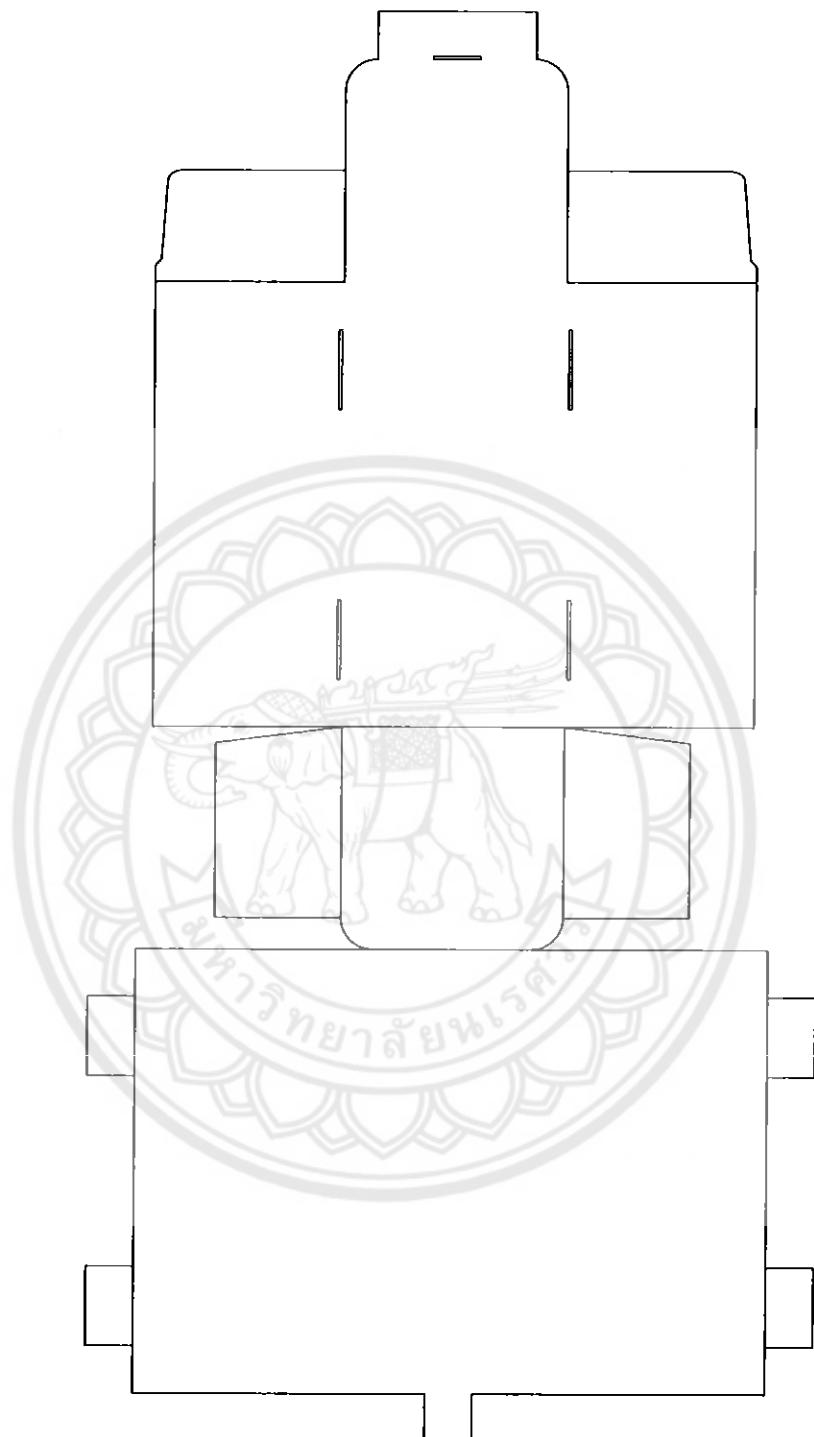
ส่วนที่ 2 ขั้นตอนแบบร่าง(Sketch)



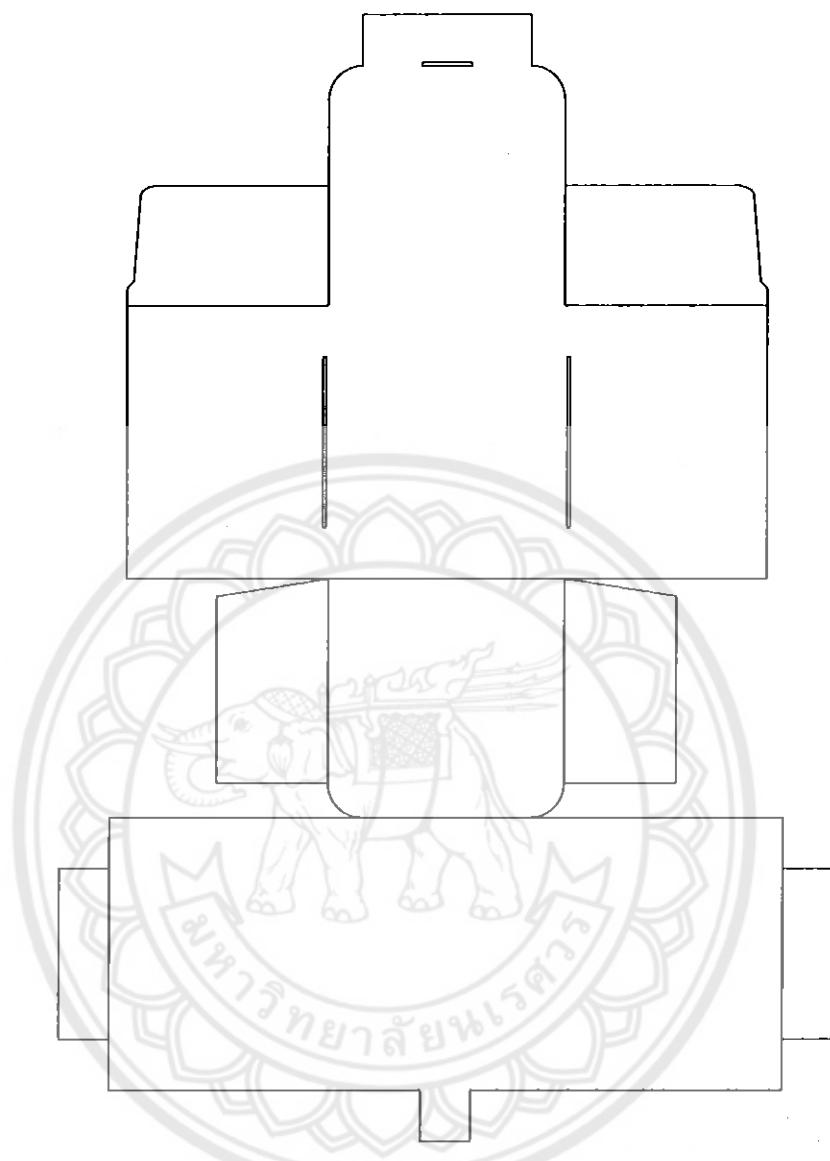
ภาพที่ 4.2 แบบร่างกราฟิกตราสินค้าของฟาร์มผึ้งเทพภาคี



ภาพที่ 4.3 แบบโครงสร้างกล่องร่างฟัง



ภาพที่ 4.4 แบบโครงสร้างกล่องชา



ภาพที่ 4.5 แบบโครงสร้างก่อต่อของเกสรผังขอบแห่ง



ภาพที่ 4.6 แบบโครงสร้างขวดชาเขียวใบหนอกเมสน้ำผึ้ง

ภาพที่ 4.7 แบบโครงสร้างขวดเกสรผึ้งในน้ำผึ้ง



ภาพที่ 4.8 แบบโครงสร้างขวดน้ำผึ้งดอกลำไย, น้ำผึ้งไซเดอร์



ภาพที่ 4.9 แบบโครงสร้างขวดน้ำผึ้งดอกทานตะวัน

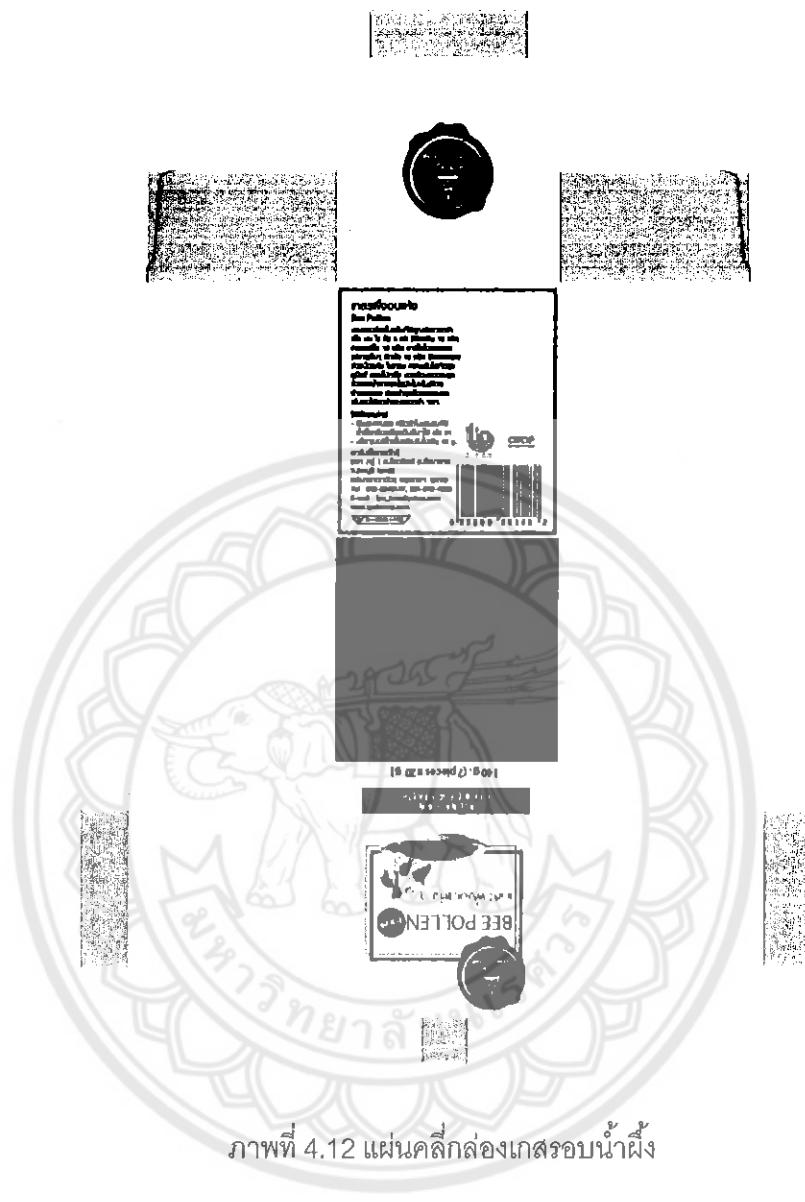
ส่วนที่ 3 การออกแบบและการสร้างสรรค์



ภาพที่ 4.10 แฟ้มคลิกล่องร่วงผง



ภาพที่ 4.11 แผนคือกถ่องชา





ภาพที่ 4.13 ฉลากน้ำผึ้งดอกรากันตะวัน



น้ำผึ้งดอกลำไย
เป็นน้ำผึ้งที่เพิ่งผลิตจากดอกลำไยในช่วงหนวดลำพูน
และใช้หัวเม่นกัดอีกและส่วนของวาน เป็นที่รู้จักของ
คนทั่วโลก ประกอบด้วยน้ำผึ้งดัน การ์บีโอเดต
กรดอะมิโน และต้านอนุมูลอิสระ ทำให้ช่วย
ดูดซับไขมันได้ดีอย่างชัดเจน น้ำผึ้งมีประโยชน์สำหรับ
ทุกเพศทุกวัยด้วยคุณสมบัติทางยาที่หลากหลาย

วิธีรับประทาน

- รับประทานวันละ 1-2 ช้อนโต๊ะ ขบเคี้ยวแล้วกัดคำว่า
 - ใช้ชากับน้ำร้อนดื่มน้ำชาและน้ำนม
 - ไม่ควรเก็บในตู้เย็น
- พาร์ทห้องพักห้อง
90/1 หมู่ 1 ตำบลกาฬฯ 0.5 หมู่บ้าน
อ.สพาร์ต 15130
เบอร์โทรศัพท์ 08700
Tel : 662-8846177, 661-642-4500
E-mail : tpa_farm@yahoo.com
www.tpa-honey.com



OTOP



0 3 6 0 0 0 2 9 1 4 5 2

ภาพที่ 4.14 ฉลากน้ำผึ้งดอกลำไย

HONEY Cider Vinegar

น้ำผึ้งไซเดอร์ 100%

HONEY Cider Vinegar

น้ำผึ้งไซเดอร์ 100%

ALL NATURAL CHOICE FOR HEALTH

1000 ml.

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์
คือเวชภารัตน์แห่งการบ่มบัวหังษุก์
พร้อมให้แก่ก่ออุปนิสัยให้ติด เป็นเวลา
๖ เดือน รสชาติหวานเปรี้ยวๆ ตามก่อนลืม
อบอุ่นด้วยกลิ่นหอมหวานของดอกไม้ไป
ที่สืบทอดมา

- รับประทานวันละ ๑-๒ ช้อนโต๊ะ ขบเคียงว่าง
ใช้ชงพสนบัวสีบาน
พร้อมชงกาแฟ
๙๐/๑ หมู่ ๑ ต. ก้าวใหญ่ อ. บ้านตาด
จ. แพรฯ ๕๑๑๓๐
เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๑-๗๐๗๐๐๐๘
โทร : ๐๘๒-๘๘๔๖๑๗๗, ๐๘๑-๖๔๒-๔๕๐๐
E-mail : tpa_farm@yahoo.com
www.tpa-honey.com

70-1-04151-1-0163

OTOP

0 3 6 0 0 0 2 9 1 4 5 2

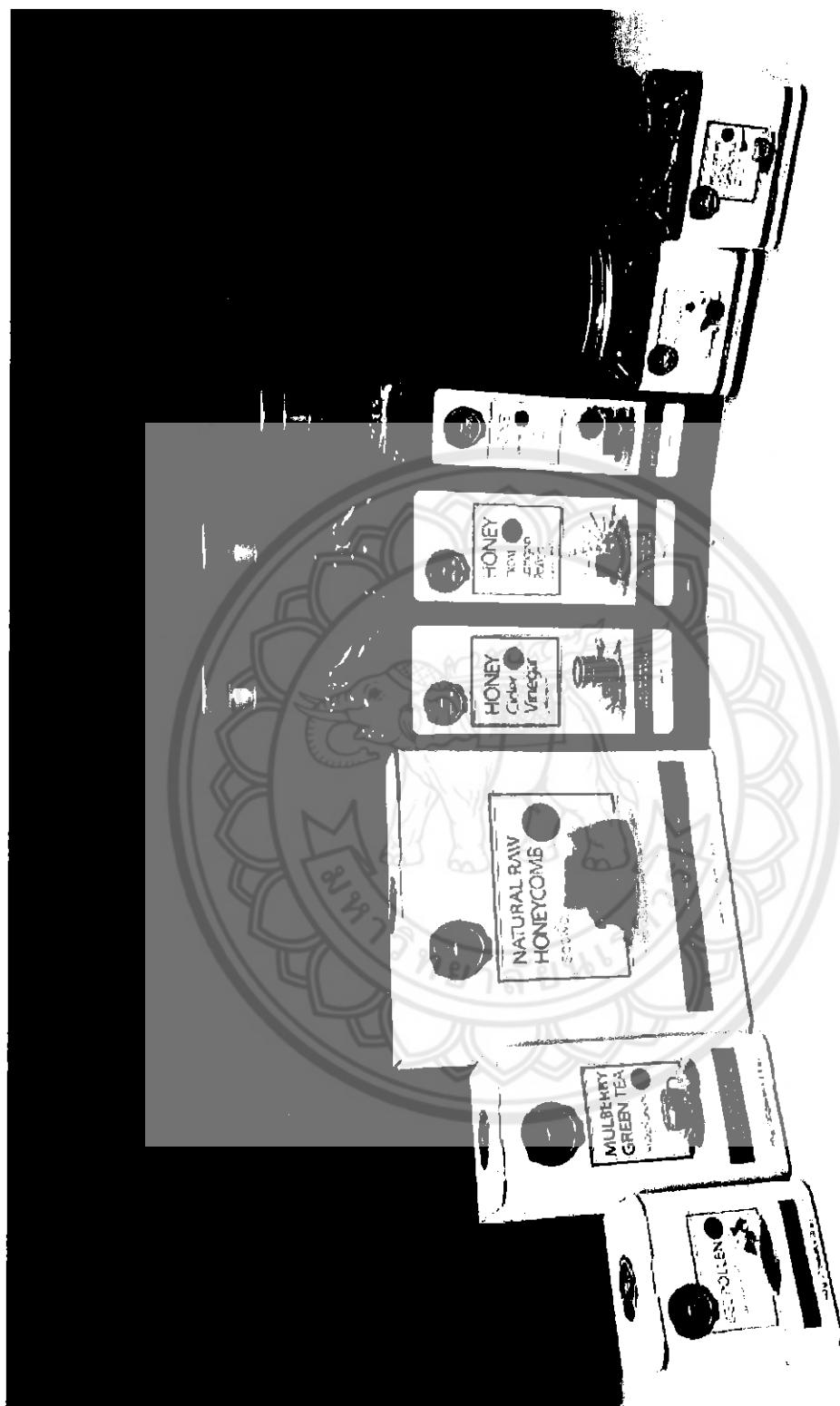
ภาพที่ 4.15 ชลากน้ำผึ้งไซเดอร์



ภาพที่ 4.16 ฉลากแกสรผึ้งในน้ำผึ้ง



ภาพที่ 4.17 ฉลากชาเขียวใบหม่อนผสมน้ำผึ้ง



ภาพที่ 4.18 บรรจุภัณฑ์รวมทั้งหมด

บทที่ 5

บทสรุป

1. ในการดำเนินงานวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ของ ผลิตภัณฑ์แปรรูปน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี

2. มีวัตถุประสงค์เพื่อการออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์แปรรูปน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพ ภักดี จังหวัดลพบุรี

3. โดยระเบียบวิจัยเชิงคุณภาพ(Qualitative Research) ตามสมมุติฐานที่ว่ารูปแบบของ บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์และตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคนั้นสามารถ ยกระดับของผลิตภัณฑ์ให้สูงขึ้น เพิ่มนูลค่า อีกทั้งยังเพิ่มช่องทางการจดจำนำไปยังตลาดขนาดสร้าง ความนิยม ให้คนหันมาสนใจผลิตภัณฑ์การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์แปรรูปน้ำผึ้งของ ฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี

ขอบเขตการออกแบบรูปแบบบรรจุภัณฑ์

1. ผลิตภัณฑ์แปรรูปน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี

1.1 น้ำผึ้งจากดอกทานตะวัน

1.2 น้ำผึ้งจากดอกคำไย

1.3 น้ำผึ้ง ไซเดอร์

1.4 เกสรผึ้งในน้ำผึ้ง

1.5 หวานผึ้ง

1.6 เกสรผึ้งอบแห้ง

1.7 ชาเขียวใบหม่อนผสมน้ำผึ้ง

1.8 ชาเขียวใบหม่อน

สรุปผลการวิจัย

การศึกษาเรื่อง การออกแบบบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ สรุปผลได้ดังนี้

ส่วนคือ 2 การออกแบบบรรจุภัณฑ์แปรรูปเป็นส่วนโครงสร้างและส่วนกราฟิกในส่วน โครงสร้างนี้ได้ออกแบบให้สอดคล้องและคำนึงถึงการใช้งานและรูปทรงของผลิตภัณฑ์และการ

เก็บรักษา และสร้างความสะดุตตาทั้งในด้านของรูปร่างและด้านของกราฟิกที่ผู้วิจัยได้นำมาเล่าเรื่องราวของตัวผลิตภัณฑ์ ในมุมของสุขภาพดีที่ครอบชาติสร้าง

การออกแบบบรรจุภัณฑ์สามารถปกป้องความเสียหายสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ และสะดวกต่อการใช้งาน

ให้วัสดุที่สองคล้องกับผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น เครื่องหมายการค้าผลิตภัณฑ์ ขวดพลาสติก กล่องกระดาษพิมพ์ลาย เพื่อให้เกิดความน่าสนใจในตัวผลิตภัณฑ์มากขึ้น และสามารถป้องกันการเสียหายของผลิตภัณฑ์ได้เป็นอย่างดี

อภิปรายผล

ผลจากการศึกษาสภาพทั่วไปของการศึกษาเกี่ยวกับ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ประภูปน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี และการออกแบบบรรจุภัณฑ์สูปได้ดังนี้

1. สภาพทั่วไปของการศึกษาเกี่ยวกับ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ประภูปน้ำผึ้ง ของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี มีการผลิตที่มีคุณภาพดีสะอาดปลอดภัยและมีความหลากหลายเหมาะสมสำหรับผู้ที่รักสุขภาพ

2. ผลิตภัณฑ์ประภูปน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี มีหลากหลายชนิด เป็นที่ชื่นชอบของผู้บริโภคของกลุ่มคนรักสุขภาพด้วยความเปลกใหม่ของตัวผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบให้เข้าใจได้ลงตัว สะดวกสบาย รับผู้ที่ชื่นชอบในการดื่มน้ำชาโดยทางผู้ประกอบการเป็นคนคัดเลือกและผสานวัตถุดีที่มีคุณภาพเข้าด้วยกัน นำไปถึงการจัดวางจำหน่ายโดยเปิดสั่งทางหน้าเว็บไซต์พร้อมจัดส่งและวางแผนขาย หน้าร้านและส่งขายในต่างประเทศ

3. การออกแบบบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ประภูปน้ำผึ้งของฟาร์มผึ้งเทพภักดี จังหวัดลพบุรี ได้ออกแบบให้บรรจุภัณฑ์สามารถปกป้องตัวผลิตภัณฑ์เหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละประเภท มีรูปแบบที่แตกต่างโดยใช้กราฟิกที่สื่อให้รู้ถึงผลิตภัณฑ์ด้านในให้โอบสื่อจากธรรมชาติของของวัตถุดีบดีและชนิดสื่อให้เห็นถึงความเป็นธรรมชาติ ดูสะอาดเห็นแล้วน่ารับประทานมากขึ้น บรรจุภัณฑ์บอกข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับตัวผลิตภัณฑ์ไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้กลุ่มผู้บริโภคได้ทราบและเป็นการขยายการตลาดสร้างความน่าเชื่อถือได้เพิ่มมากขึ้น

ข้อเสนอแนะ

ในขั้นตอนของการบูรณาการสื่อการเรียนการสอนทางการศึกษา ได้เป็นไปอย่างถูกต้องตามระบบที่คณะกรรมการได้กำหนดไว้ ซึ่งสามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่วางเอาไว้ ทั้งนี้เนื่องมาจากการที่ได้รับข้อแนะนำอันเป็นประโยชน์จากอาจารย์ที่ปรึกษา และได้คุยกันอย่างเหลืออย่างเต็มที่

บทสรุปของการศึกษาวิจัยถือว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ในการแก้ปัญหาในด้านต่างๆ ซึ่งมิใช่เพียงวิสัยทัศน์ทางการศึกษาเท่านั้น แต่ยังเป็นการมองให้กว้างออกไปยังภายนอก เป็นการเปิดโลกทัศน์ให้กว้าง อาศัยพื้นฐานของความเป็นจริง การศึกษา การค้นคว้า ตลอดจนการวิเคราะห์อย่างลึกซึ้ง เพื่อให้เกิดความเข้าใจอย่างแท้จริง ยังจะเป็นประโยชน์ต่อตัวผู้ศึกษาวิจัย





บรรณานุกรม

(นพวรรณ หนังทรัพย์โขตนาพริ้งติง :กรุงเทพฯ.การออกแบบเบื้องต้น.2539).

จำก็ด

(ประชิต ทิณบุตรโเดียนสโตร์ :กรุงเทพฯ .การออกแบบบรรจุภัณฑ์ .2531).

(สมศักดิ์ ประเสริฐ และสุวิมล พุ่มประทีปการออกแบบผลิตภัณฑ์ .2529).

(จิตารณี พานทอง .(2524) ."การหีบห่อ".วารสาร รามคำแหง,

8(ฉบับนี้หากถูกก็ตาม)(1,50-28

(สุภาวดี ธีรธรรมากา .พิมพ์ครั้งที่1 บรรจุภัณฑ์พลาสติก2543)นนทบุรี

(วัฒนະ ฐานวิภาค พิมพ์ครั้งที่1 การออกแบบ .2527) .กรุงเทพฯ.ภาณุนา :

(ศูนย์การนวัตกรรมน้ำท่อไอเสีย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.2532).

Design_PRT1330.การออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สีบคันวันที่ 25พฤษภาคม

2557,จาก www.design-prt 1330.exteen.com

Design_PRT1330.กระบวนการออกแบบโครงสร้างสีบคันวันที่ 25พฤษภาคม

2557,จาก www.design-prt 1330.exteen.com

ข้อมูลเกี่ยวกับน้ำผึ้ง.สีบคันวันที่ 25พฤษภาคม 2557,จาก

<http://www.doctor.or.th/article/detail/1646>

Design_PRT1330.การออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สีบคันวันที่ 5 สิงหาคม

2557,จาก www.design-prt 1330.exteen.com

Design_PRT1330.กระบวนการออกแบบโครงสร้างสีบคันวันที่ 5 สิงหาคม 2557,

จาก www.design-prt 1330.exteen.com

ความหมายของบรรจุภัณฑ์.สีบคันวันที่ 5 สิงหาคม 2557,จาก netra.ipru.ac.th

ประเภทบรรจุภัณฑ์.สีบคันวันที่ 5 สิงหาคม 2557 ,จาก www.mew6.com

ผศ.ดร.พิมพ์เพ็ญพรเนลินพงศ์.วัสดุที่สำหรับผลิตบรรจุภัณฑ์.สีบคันวันที่ 5

สิงหาคม 2557,จาก <http://www.foodnetworksolution.com>



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล : นางสาวปาริชาติสว่างแก้ว
เกิดวันที่: 21 มกราคม 2535
ที่อยู่ปัจจุบัน : 199 หมู่ 5 ตำบล ดอนทองคำนาค เมืองจังหวัดพิษณุโลก 65000
ประวัติการศึกษา :
 พ.ศ.2550 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนเฉลิม
 ชัยสุสดรีจังหวัดพิษณุโลก
 พ.ศ.2553 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนเฉลิม
 ชัยสุสดรีจังหวัดพิษณุโลก
 พ.ศ.2557 ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาออกแบบผลิตภัณฑ์และ
 บรรจุภัณฑ์ภาควิชาศิลปะและการออกแบบ
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง