

อภินันทนาการ



สำนักหอสมุด

การออกแบบบรรจุภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โภค จำกัด เมือง จังหวัดเชียงใหม่



ศิลปินพนธ์เสนองค์จะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต^๑
สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์

พฤษภาคม 2557

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

THE PACKAGING DESIGN FOR TEA WITH GANTO SHOP CHIANGMAI



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

May 2014

Copyright 2014 by Naresuan University

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาศิลปะและการออกแบบได้พิจารณาการศึกษาด้านครัว
ด้วยตนเอง เรื่อง การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โภค จำกัด เมือง จังหวัด
เชียงใหม่ เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขากองออกแบบบรรจุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศคุณปการ

ศิลปนิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยดี เพราะได้รับการอนุเคราะห์จากผู้มีพระคุณหลายท่าน
ผู้วิจัยมีความซาบซึ้งในความกรุณาเป็นอย่างยิ่ง จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์พัชรวัฒน์ สริริยงค์ อาจารย์ที่ปรึกษาศิลปนิพนธ์และคณาจารย์
ในภาควิชาศิลปะและการออกแบบ ที่ได้ให้คำปรึกษาที่ดีมาตลอดทั้งให้คำแนะนำและถ่ายทอด
ความรู้ความเข้าใจจนสามารถนำไปแก้ไขปัญหาข้อบกพร่องต่างๆด้วยความเคใจใส่เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณบิดาผู้ที่ช่วยเหลือให้ข้อเสนอแนะและเป็นกำลังใจ สนับสนุนและส่งเสริม
ในทุกด้านตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งทำการวิจัยให้ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี
อย่างมาก

ขอขอบคุณเพื่อนนิสิตชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ทุกคน ที่เคย
ช่วยเหลือ และคำปรึกษา แนะนำในการทำวิจัยครั้งนี้ให้เสร็จลุล่วงไปด้วยดี

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยหวังว่า ศิลปนิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้ที่มีความสนใจศึกษา
ค้นคว้าทางด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์หรือต้องการนำข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในศิลปนิพนธ์ฉบับนี้
ไปใช้สำหรับการศึกษาหรือทำวิจัยของท่าน

ประวัลภา

ตีรีเวช

ชื่อเรื่อง

การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โภค จำเกอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ศึกษา

นางสาวประวัลภา ตีร์เวช

ที่ปรึกษา

อาจารย์พัชรวัฒน์ ฉุริยงค์

ประเภทสารนิพนธ์

ศิลปโนพนธ์ ศป.บ สาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์,
มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2557

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โภค จำเกอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของผลิตภัณฑ์ และเพื่อออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชา
ร้านกันต์โภค จำเกอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ในการดำเนินการวิจัยครั้งนี้มีกระบวนการศึกษาเอกสาร
ข้อมูล การลงพื้นที่เก็บข้อมูล เพื่อสร้างกรอบแนวความคิดในการวิจัย แล้วนำมามีเคราะห์และ
สร้างสรรค์ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โภค จำเกอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ผลการวิจัยพบว่าผลิตภัณฑ์ชา ของร้านกันต์โภค จำเกอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีหลากหลาย
ประเภทและหลายรสชาติ แต่ยังขาดบรรจุภัณฑ์ที่ส่งเสริมภาพลักษณ์ การปกป้องตัวผลิตภัณฑ์ที่
เหมาะสม ผู้วิจัยจึงมีความมุ่งหมายที่จะออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้มีภาพลักษณ์ที่นำเสนอได้ สามารถ
ปกป้อง และการใช้งานที่เหมาะสม สร้างความแตกต่างจากคู่แข่งสามารถสร้างจุดขายเพื่อเพิ่ม
มูลค่าสินค้าและการตลาดมากขึ้น จากการศึกษาข้อมูลด้านการออกแบบ การเก็บข้อมูลภาคสนาม
และปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถสรุปแนวทางการออกแบบได้คือ "Aesthetic taste of tea"
โดยจะแสดงกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ให้สื่อถึงสูตรหรือรสชาติของการชงชา และการดื่มชา และจำแนกบรรจุ
ภัณฑ์ออกเป็น 5 โครงสร้าง 13 กราฟิก ให้มีความเหมาะสมต่อการจัดหมวดหมู่ชาและการใช้งาน
ของผู้บริโภค

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการศึกษา.....	2
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
กรอบแนวความคิดที่ใช้ในงานวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
1 เอกสารที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับข้อมูลผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โภ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่.....	7
1.1 เอกสารที่เกี่ยวกับสภาพทั่วไปของกลุ่ม.....	7
1.2 เอกสารเกี่ยวกับข้องกับเครื่องดื่มชาสมุนไพร.....	7
1.2.1 การปลูกชาในประเทศไทย.....	7
1.2.2 ประเภทของชา.....	9
1.2.3 กระบวนการผลิตชา.....	16
1.2.4 สายพันธุ์ชาที่ปลูกในประเทศไทย.....	17
1.2.5 ประโยชน์จากชา.....	19
1.2.6 ประโยชน์การดื่มชา.....	21
1.2.7 การเก็บรักษาใบชา.....	24
1.2.8 วิธีการชงชา.....	24
2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการอອกแบบบรรจุภัณฑ์.....	25
2.1 ความหมายของบรรจุภัณฑ์.....	25
2.2 ประวัติและความเป็นมาของการอອกแบบบรรจุภัณฑ์.....	28
2.3 หน้าที่และความสำคัญของบรรจุภัณฑ์.....	31

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
2.4 ประเภทของบรรจุภัณฑ์.....	32
2.5 การออกแบบโครงสร้าง.....	34
2.6 กระบวนการออกแบบโครงสร้าง.....	35
2.7 การออกแบบกราฟิกสำหรับบรรจุภัณฑ์.....	37
2.8 ระบบการพิมพ์บรรจุภัณฑ์.....	39
2.9 วัสดุที่ใช้ผลิตบรรจุภัณฑ์.....	41
2.10 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์.....	41
3 วิธีดำเนินงานวิจัย.....	46
ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาเอกสาร.....	46
ขั้นตอนที่ 2 การเก็บข้อมูลภาคสนาม.....	47
ขั้นตอนที่ 3 การศึกษาข้อมูล.....	47
ขั้นตอนที่ 4 การพัฒนาและสร้างสรรค์.....	47
ขั้นตอนที่ 5 สรุปผลการศึกษา.....	47
4 การวิเคราะห์และการพัฒนาออกแบบ.....	49
ส่วนที่ 1 บทสังเขปเจื่อนไวในการออกแบบ(Design Brief).....	49
ส่วนที่ 2 ขั้นตอนการร่างแบบ.....	56
ส่วนที่ 3 การออกแบบและการสร้างสรรค์.....	62
ส่วนที่ 4 ผลงานที่สร้างสรรค์.....	74
5 บทสรุป.....	78
สรุปผลการวิจัย.....	78
อภิปรายผลการวิจัย.....	79
ข้อเสนอแนะ.....	79

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

บรรณานุกรม.....	81
-----------------	----

ประวัติผู้วิจัย.....	83
----------------------	----



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 กรอบแนวความคิดที่ใช้ในงานวิจัย.....	4
2.1 ใบชาเขียว.....	10
2.2 ใบชาเขียวอบไอน้ำ.....	10
2.3 ใบชาเขียวคั่ว.....	11
2.4 ใบชาถึงหมัก/ชาอุ่นลง.....	12
2.5 ใบชาหมัก/ชาดำ.....	12
2.6 ใบชาแห่งกลิ่น.....	13
2.7 ชาแผ่น/ชาแห้ง.....	14
2.8 ชาต้มเจวูป.....	14
2.9 ชาพร้อมดื่ม.....	15
2.10 ใบชาเมี่ยง.....	15
2.11 กระบวนการผลิตชา.....	17
2.12 ใบชาพันธุ์อัสสัม.....	18
2.13 ใบชาพันธุ์จีน.....	19
3.1 แผนผังแสดงขั้นตอนการทำงานวิจัย.....	48
4.1 แสดงโภนสีและเส้นบนบรรจุภัณฑ์.....	55
4.2 แบบร่างกราฟิก ตราสินค้าของร้านกันต์ໂຕ.....	56
4.3 แบบโครงสร้างกล่องชาชนิดพร้อมชง (tea bag).....	56
4.4 แบบโครงสร้างกล่องชาชนิดซอง.....	57
4.5 แบบโครงสร้างกล่องชาแคปซูล.....	58
4.6 แบบโครงสร้างฝากล่องชาแคปซูล.....	59
4.7 แบบโครงสร้างกล่องรวมหน่วยชาอิม่า.....	60
4.8 แบบโครงสร้างกล่องอุดมเนียม ชาดอกไม้.....	61
4.9 แผ่นคลีกกล่องชาถุงตาบพร้อมชง(tea bag).....	62
4.10 แผ่นคลีกกล่องชาคาโนมายด์พร้อมชง (tea bag).....	63

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.11 แฟ่นคลีกล่องชาอัญชัญพร้อมชง (tea bag).....	64
4.12 แฟ่นคลีกล่องชาอู่หลงอบกลิ่นมะติ.....	65
4.13 แฟ่นคลีกล่องชาขาวแท้ 100%.....	66
4.14 แฟ่นคลีกล่องชาเขียว.....	67
4.15 แฟ่นคลีกล่องชาเจียวกุ้นลาน ชนิดแคปซูล.....	68
4.16 แฟ่นคลีกล่องชาอัญชัญ ชนิดแคปซูล.....	69
4.17 แฟ่นคลีกล่องชาเข้มข้นชัญ ชนิดแคปซูล.....	70
4.18 แฟ่นคลีฟากกล่องชาชนิดแคปซูล.....	71
4.19 แฟ่นคลีกล่องแบบรวมหน่วยชาอ่อนๆ.....	72
4.20 แฟ่นคลีกราฟิกบนอุปกรณ์เปลี่ยนชาดอกไม้.....	73
4.21 บรรจุภัณฑ์ทั้งหมด.....	74
4.22 บรรจุภัณฑ์ชาชนิดพร้อมชง.....	74
4.23 บรรจุภัณฑ์ชาชนิดชง.....	75
4.24 บรรจุภัณฑ์ชาชนิดแคปซูล.....	75
4.25 บรรจุภัณฑ์รวมหน่วยชาอ่อนๆ.....	76
4.26 โมเดลบรรจุภัณฑ์ชาดอกไม้.....	76
4.27 แสดงการจัดนิทรรศการ.....	77

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาของปัญหา

ชา เป็นผลผลิตทางเกษตรกรรมจากใบยอดอ่อน และก้านของต้นชา (*Camellia sinensis*) นำมาผ่านกระบวนการวิธีเบรคปุ่นหลากหลาย "ชา" ยังหมายรวมถึงเครื่องดื่มกลิ่นหอม ที่ทำจากพืชตากแห้ง ชนิดต่างๆ นำมาซึ่งหรือต้มกับน้ำร้อน การดื่มชานั้นได้เงินขึ้นในประเทศจีน คาดว่าไม่น้อยกว่า 2,167 ปีก่อนคริสตกาล ดำเนินการเริ่มต้นของการดื่มชามีหลายด้าน บ้างก็กล่าวว่าจักรพรรดิเสินหนิงของจีน (Shen Nung) ดันพบวิธีชงชาโดยบังเอิญ เมื่อพระองค์ทรงต้มน้ำดื่มใกล้ๆ กับต้นชา ขณะรอคอยให้น้ำเดือด กิ่งชาได้หล่นลงในหม้อชา สักพักหนึ่งกลิ่นหอมกรุ่นก็โซยอกมา เมื่อพระองค์เอากิ่งชาออกแล้วทรงดื่ม ก็พบว่า มันทำให้สดชื่น การดื่มชาจึงแพร่หลายมากขึ้นในเวลาต่อมา นอกจากทรงคันพบสรรพคุณของชาแล้ว พระองค์ยังทรงค้นคว้าและทดสอบสมุนไพรชนิดต่างๆ กว่า 200 ชนิด ชาวจีนจึงได้นับถือว่าพระองค์เป็นบิดาแห่งแพทยศาสตร์ จึงดำเนินการนี้ กล่าวว่า นักบวชซื่อธรรม ซึ่งเป็นอรหัตของชาติริย์อินเดีย ได้เดินทางจากบูตุลุยเพื่อเผยแพร่พระพุทธศาสนาในจีน ในช่วงแฟ่นดินของจักรพรรดิถูตี ในช่วงปี ค.ศ. 519 จักรพรรดิถูตีทรงนิยมชมนบนักบวชซึ่งได้นิมนต์ให้นักบวชไปพักอยู่ในถ้ำแห่งหนึ่งในเมืองหนานกิง ขณะที่นักบวชได้สามารถนำชาอัญถิร์ก์เหลือหัวไป ทำให้ชาจืดหัวเราะเยาะ เพื่อเป็นการลงโทษด้วยการให้กระทำความผิด เช่นน้ำอึ๊ก ท่านธรรมจึงได้ตัดหัวของตนทิ้ง เสียหัวเมื่อตอกถึงพื้นก็เกิดงอกขึ้นเป็นต้นชาซึ่งเป็นนิมิตที่แปลง ชาจีนจึงพากันเก็บชามาซึ่งในน้ำดื่มเพื่อรักษาโรค

ชาเป็นเครื่องดื่มที่นิยมมากที่สุดเป็นอันดับสองของโลก เป็นรองจากน้ำเปล่าเท่านั้น การบริโภคในแต่ละพื้นที่ของโลกชาจะมีชนิดที่แตกต่างกันในประเทศจีนและประเทศในเอเชียที่อยู่ใกล้เคียงชาเชียราและชาอุหลงเป็นเครื่องดื่มที่ได้รับความต้องการ ล้วนทางด้านทิศตะวันตกของประเทศอินเดียจะเปลี่ยนไปเป็นชาดำในเกือบทุกประเทศของตะวันออกกลางชาดำเป็นลักษณะหนึ่งของการชุมนุมทางสังคมและจะจัดให้บริการแก่แขกผู้เข้าพักในทุกโอกาสประเทศในยุโรปส่วนใหญ่ก็มีการบริโภคชาดำ เช่นกันแต่ในช่วงหลาຍปีที่ผ่านมาชาเชียราได้รับความนิยม เนื่องจากมีงานวิจัยที่แสดงให้เห็นถึงประโยชน์ที่มีต่อสุขภาพของชาเชียรามากขึ้น ล้วนทางด้านทิศตะวันตกไปทางประเทศสหราชอาณาจักรและแคนาดาส่วนใหญ่จะบริโภคชาในรูปแบบของชาเย็น และอีกครึ่งที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะนิสัยบริโภคไปเป็นความนิยมชาเชียรา เนื่องจากมีความกังวลเกี่ยวกับปัญหา

สุขภาพที่คล้ายกัน แต่ก็ยังมีเครื่องดื่มประเภทชาที่สกัดจากพืชชนิดอื่นอีกหลายชนิด เช่น ชาใบหม่อน และชาดอกคำฝอย ล้วนแล้วแต่เป็นเครื่องดื่มที่มีประโยชน์ต่อการบำรุงสุขภาพทั้งสิ้น

สำหรับประเทศไทย การดื่มน้ำชาของคนไทยเพิ่มขึ้นเนื่องจากการใส่ใจดูแลสุขภาพมากขึ้น โดยในประเทศไทยมีการปลูกชาแหล่งกำเนิดเดิมจะอยู่ตามภูเขาทางภาคเหนือของประเทศไทย โดยจะกระจายอยู่ในหลายจังหวัดแทนภาคเหนือ ที่สำคัญได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน แพร่ น่าน ลำปาง และตาก และวิธีนึ่ง อุดสานกรรมชาของประเทศไทยเกิดขึ้นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2480 ในระยะเริ่มแรก ได้มีการผลิตเป็นชาใบ หรือที่เรียกว่ากือซื่อหนึ่งว่าชาจีน และในระยะหลังจึงได้มีการผลิตเป็นชาผงหรือชาฝรั่ง ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาการผลิตชาใบและชาผง หรือที่เรียกว่ากือซื่อหนึ่งว่าชาจีน และ ในระยะหลัง จึงได้มีการผลิตเป็นชาผงหรือชาฝรั่งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาการผลิตชาใบและชาผงของไทยได้รับการพัฒนาอย่างรวดเร็ว คุณภาพให้สูงขึ้นต่อเนื่องมาเป็นลำดับโดยการปรับปรุงพันธุ์ชาและการปรับปรุงกระบวนการวิธีการผลิตจนกระทั่งมีผลให้ในปัจจุบันนี้ผลผลิตชาของไทย ได้กลับเป็นหนึ่งในชาดีของโลก

ร้านชา กันต์โตะ สาขาเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ได้คัดสรร และรวมชาชั้นดีและมีคุณภาพ หลากหลาย เช่น ชาอุ่นลง ชาเขียว ชาสมุนไพร ชาดอกไม้ จำเป็นต้องให้กับผู้ที่ชอบการดื่มชาและใส่ใจสุขภาพ นอกจากผลิตภัณฑ์ที่มีความน่าสนใจแล้ว บรรจุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งที่จะเป็นตัวดึงดูดแก่ผู้บริโภค แต่เนื่องจากบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โตะ ยังมีลักษณะการที่ยากต่อการใช้งานและการเก็บรักษา ขาดเอกสารถักข้อมูลโดยเด่นให้ผู้บริโภคจดจำได้ ทำให้ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะออกแบบด้านบรรจุภัณฑ์ ให้กับตัวผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้งานได้อย่างเหมาะสมและมีความน่าสนใจเป็นเอกสารถักข้อมูลเพื่อยกระดับ ให้กับตัวผลิตภัณฑ์เป็นที่รู้จักและยังช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับตัวผลิตภัณฑ์อีกด้วย

จุดมุ่งหมายของการศึกษา

- เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ชา ร้านกันต์โตะ สาขาเมือง จังหวัดเชียงใหม่
- เพื่อออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โตะ สาขาเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ขอบเขตของงานวิจัย

- ขอบเขตด้านพื้นที่ ร้านกันต์โตะ ดำเนินสุเทพ สาขาเมือง จังหวัดเชียงใหม่
 - ประวัติความเป็นมาของผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โตะ สาขาเมือง จังหวัดเชียงใหม่
 - นโยบายการจัดการด้านการตลาด ร้านกันต์โตะ สาขาเมือง จังหวัดเชียงใหม่
 - แนวความคิดในกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โตะ สาขาเมือง จังหวัดเชียงใหม่

2. ขอบเขตด้านบรรจุภัณฑ์

โครงสร้างของบรรจุภัณฑ์รวมจำนวน 5 โครงสร้าง ประกอบด้วย

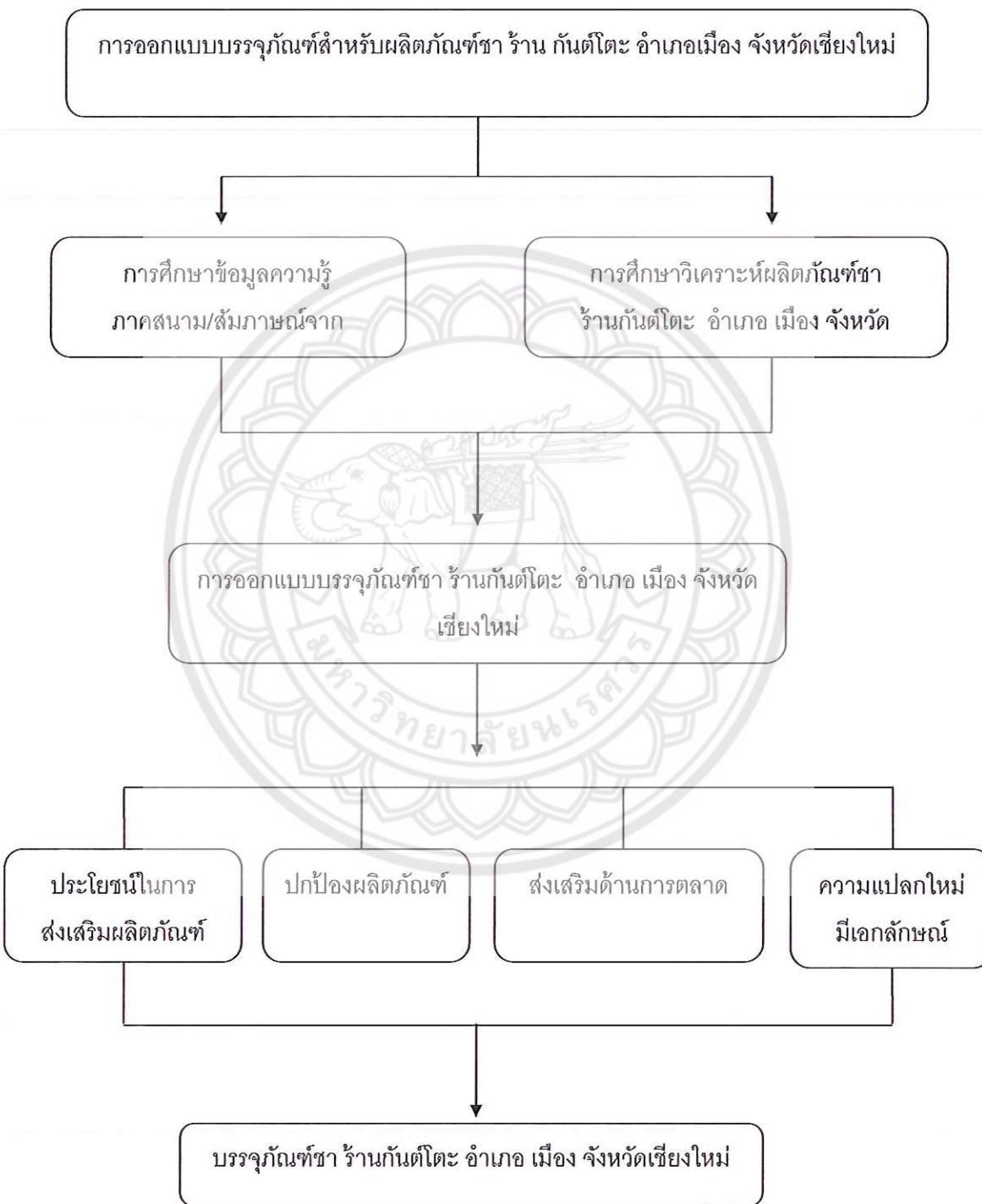
- | | |
|--|-------------------|
| 2.1 โครงสร้างบรรจุภัณฑ์ชาชง | จำนวน 1 โครงสร้าง |
| 2.2 โครงสร้างบรรจุภัณฑ์ชาพัร้อมซิง tea bag | จำนวน 1 โครงสร้าง |
| 2.3 โครงสร้างบรรจุภัณฑ์ชาดอกไม้ | จำนวน 1 โครงสร้าง |
| 2.4 โครงสร้างบรรจุภัณฑ์ชาแคปซูล | จำนวน 1 โครงสร้าง |
| 2.5 โครงสร้างบรรจุภัณฑ์รวมหน่วยชาอ่อนน่า | จำนวน 1 โครงสร้าง |

กราฟิกของบรรจุภัณฑ์รวมจำนวน 5 กราฟิก ประกอบด้วย

- | | |
|---|----------------|
| 2.6 กราฟิกบรรจุภัณฑ์ชาชง | จำนวน 3 กราฟิก |
| 2.7 กราฟิกบรรจุภัณฑ์ชาพัร้อมซิง tea bag | จำนวน 3 กราฟิก |
| 2.9 กราฟิกบรรจุภัณฑ์ชาดอกไม้ | จำนวน 3 กราฟิก |
| 2.10 กราฟิกบรรจุภัณฑ์ชาแคปซูล | จำนวน 3 กราฟิก |
| 2.11 กราฟิกบรรจุภัณฑ์รวมหน่วยชาอ่อนน่า | จำนวน 1 กราฟิก |



กรอบแนวความคิดที่ใช้ในงานวิจัย



ภาพที่ 1.1 กรอบแนวความคิดที่ใช้ในงานวิจัย

นิยามศัพท์เฉพาะ

การออกแบบ หมายถึง การรู้จักวางแผนจัดตั้งขั้นตอน และรู้จักเลือกใช้วัสดุวิธีการ เพื่อทำตามที่ต้องการนั้น โดยให้สอดคล้องกับลักษณะรูปแบบ และคุณสมบัติของวัสดุแต่ละชนิด ตามความคิดสร้างสรรค์ และการสร้างสรรค์สิ่งใหม่ขึ้นมา

บรรจุภัณฑ์ หมายถึง การนำเอาวัสดุ เช่น กระดาษ พลาสติก แก้ว โลหะ ไม้ประกอบเป็น ภาชนะหุ้มห่อสินค้า เพื่อประโยชน์ในการใช้สอยมีความแข็งแรงสวยงาม ได้สัดส่วนที่ถูกต้อง สร้างภาพพจน์ที่ดี มีภาษาในการติดต่อสื่อสารและทำให้เกิดผลความทึ่งพอกใจจากผู้ซื้อสินค้า

ชา หมายถึง เป็นผลผลิตทางเกษตรกรรมจากใบยอดอ่อน และก้าน ของต้นชา (Camellia sinensis) นำมาผ่านกระบวนการวิเครื่องร้อน หรืออบแห้ง ยังหมายรวมถึงเครื่องดื่มกลิ่นหอม ที่ทำจากพืชตากแห้งชนิดต่างๆ นำมาซึ้งหรือต้มกับน้ำร้อน

ชาสมุนไพร หมายถึง น้ำที่ซึ้งจากสมุนไพร ใบไม้ ดอกไม้ หรือผลไม้ ของพืชอื่นๆ ที่ไม่มี ส่วนผสมจากต้นชามาหากเดด ให้แห้งแล้วนำไปปัชงกับน้ำร้อน

ชาอโรม่า หมายถึง การนำไปควบแต่งกลิ่น ผลไม้และดอกไม้ เพื่อให้มีกลิ่นหอม สร้างอรรถรสในการดื่มชา ชาดอกไม้ หมายถึง การนำดอกไม้ชนิดดอกเล็กๆ มาตากแห้ง แล้วนำไปซึ้งกับน้ำร้อน

ชาพร้อมชงบรรจุซอง (teabag) หมายถึง ใบชาบดละเอียดนำมาบรรจุในซองเยื่อกระดาษขาว ซึ่งดีมกับน้ำร้อน

ชาแคปซูล หมายถึง ชาสมุนไพรบดเป็นผงนำมาบรรจุใส่แคปซูลมีสรรพคุณที่ช่วยบำรุงร่างกาย

ชาชนิดซอง หมายถึง ใบชาที่ใช้น้ำร้อนในการชงดื่ม

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงสภาพทั่วไปของผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ชา ร้านกันต์ໂຕ จำเกอ เมือง จังหวัดเชียงใหม่
2. ได้บรรจุภัณฑ์ชา ร้านกันต์ໂຕ จำเกอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ให้สวยงามและมีความ เหมาะสมกับการใช้งานของสินค้า

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. เอกสารที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับข้อมูลผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โภ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
 - 1.1 เอกสารที่เกี่ยวกับสภาพพื้นที่ป่าของกลุ่มผู้ผลิตชา ร้านกันต์โภ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
 - 1.2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับเครื่องดื่มชาสมูนไพร
 - 1.2.1 การปลูกชาในประเทศไทย
 - 1.2.2 ประเพทของชา
 - 1.2.3 กระบวนการผลิตชา
 - 1.2.4 สายพันธุ์ชาที่ปลูกในประเทศไทย
 - 1.2.5 ประเพทจากชา
 - 1.2.6 ประเพนีการดื่มชา
 - 1.2.7 การเก็บรักษาใบชา
 - 1.2.8 วิธีการชงชา
2. เอกสารที่เกี่ยวกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์
 - 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
 - 2.10 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์

1. เอกสารที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับข้อมูลผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โตะ จำกัด เมือง จังหวัดเชียงใหม่

1.1 เอกสารที่เกี่ยวกับสภาพทั่วไปของกลุ่มผู้ผลิตชา ร้านกันต์โตะ จำกัด เมือง จังหวัดเชียงใหม่

ประวัติความเป็นมาของร้านกันต์โตะ จำกัด เมือง จังหวัดเชียงใหม่

จุดเริ่มต้นของร้านชา กันต์โตะ เริ่มน้ำจาก การขายของฝาก จังหวัดเชียงใหม่ เป็นร้านเล็กๆ ที่อยู่ในตลาดด้านพะยอม เปิดมานานมากกว่า 30 ปี ชื่อ ในปี 2550 เห็นว่าชาในตลาดมีขายน้อย และด้วยความที่ชื่นชอบในการดื่มชาอยู่แล้ว เลยนำชามาขาย ซึ่งปัจจุบันทางร้านได้ขายทั้ง ชาจีน ชาสมุนไพร ชาประเภทต่างๆ รวมมากกว่า 200 ชนิด รวบรวมความหลากหลายจากแหล่งต่างๆ และคัดสรรมาอย่างดี เพื่อสำหรับคนรักการดื่มชาและรักสุขภาพ

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

กล่องชาชนิดชง	200	กรัม	จำนวน 1	โครงสร้าง 3 กราฟฟิก
กล่องชาชนิดพร้อมชง	25	ซอง	จำนวน 1	โครงสร้าง 3 กราฟฟิก
กล่องชาชนิดแคปซูล	120	แคปซูล	จำนวน 1	โครงสร้าง 3 กราฟฟิก
กล่องรวมหน่วยชาอิมเม่น่า	3	กระป๋อง	จำนวน 1	โครงสร้าง 1 กราฟฟิก
อุดมเนียมชาดอกไม้	50	กรัม	จำนวน 1	โครงสร้าง 3 กราฟฟิก

1.2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับเครื่องดื่มชาสมุนไพร

1.2.1 การปลูกชาในประเทศไทย

แหล่งกำเนิดชาในประเทศไทยอยู่ตามภูเขาทางภาคเหนือของประเทศไทย โดยกระจายอยู่ในหลายจังหวัดแบบภาคเหนือ ที่สำคัญได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย แม่อ่องสอง แพร่ น่าน ลำปาง และตาก การสำรวจ บุกเบิก และริบบิ่นอุตสาหกรรมชาของประเทศไทยเกิดขึ้นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2480 โดยนายประศิทธิ์ และนายประธาน พุ่มชูศรี สองพี่น้องได้จัดตั้งบริษัท ใบชาตราภูเข้า จำกัด และสร้างโรงงานชาขนาดเล็กขึ้นที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยรับซื้อใบชาสดจากชาวบ้าน ที่ทำเมืองอยู่แล้ว แต่พบปัญหาอุปสรรคหลักประการ เช่น ใบชาสดมีคุณภาพต่ำ ปริมาณไม่เพียงพอ ชาวบ้านขาดความรู้ความชำนาญในการเก็บเกี่ยวอย่างดีและการตัดแต่งต้นชา ส่วนที่จำกัดฝ่ายนี้ นายพร เกี่ยวการค้า ได้นำผู้เชี่ยวชาญทางด้านชาชาวอียิปต์ มาจากประเทศอียิปต์ เพื่อมาถ่ายทอดความรู้ให้กับคนไทย ต่อมาในปี พ.ศ. 2482 สองพี่น้องตระกูลพุ่มชูศรี ได้แก้ไขปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบ โดยเริ่มปลูกสวนชาเป็นของตนเอง ใช้เม็ดพันธุ์ชาพื้นเมืองมาเพาะ สวนชาตั้งอยู่ที่แห่งพันท้าว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ในเนื้อที่ประมาณ 100 ไร่ และต่อมาได้ขยายพื้นที่ปลูกมาที่บ้านเหมืองกีด และบ้านช้าง ตำบลล้านนาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2508 ได้ส่งเสริม

การผลิตมากขึ้น โดยขอสัมปทานทำสวนชาจากกรมป่าไม้ จำนวน 2,000 ไร่ ที่บ้านบางหัวยตาม ตำบลอินทนิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ในนามของบริษัทชาระนิงค์ และทำสวนชาที่ ตำบลสันนaphun อำเภอแม่แตง ในนามของบริษัทชานบุญประโคน ชาที่ผลิตได้ส่วนใหญ่จะเป็นชาฟรั่ง

สำหรับภาคครึ้นนั้น การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมชาเริ่มขึ้นในปีพ.ศ.2483 โดย ม.ล.เพช สนิทวงศ์ ปลัดกระทรวงเกษตร คุณพระช่วงเกษตร ศิลปการ อธิบดีกรมเกษตร และ น.จ.ลักษณากร เกษมนันต์ หัวหน้ากองพืชสวน ได้สำรวจพื้นที่ป่าลึกและป่าปุ่มชาในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ และโดยได้จัดตั้งเป็นสถานีทดลองพืชสวนฝาง มีเนื้อที่ 400 ไร่ สร้างศาลา เป็นหัวหน้าสถานี ระยะแรกเมล็ดพันธุ์ชาที่นำมายังมาป่าลึกได้เก็บจากห้องที่ต้นลม่อนบินและดอยขุนสายที่นี่ต้นชาป่า ขึ้นอยู่ ต่อมาเมื่อการนำชาพันธุ์ดีมาจากการคัดสรร ได้หัน แล้วถ่ายปุ่นมาทดลองป่าลึก โดยได้ ทำการศึกษา ค้นคว้า และวิจัยในสถานีทดลองเกษตรที่สูงคล้ายแหล่ง เช่น สถานีทดลองพืชสวน ดอยมูเซโซ จังหวัดตาก สถานีทดลองเกษตรที่สูงวาวี จังหวัดเชียงราย และสถานีทดลองเกษตรที่สูง แม่จอมหลวง จังหวัดเชียงใหม่

ในปี พ.ศ.2518 ฝ่ายรักษาความมั่นคงของชาติ ได้เริ่มโครงการปลูกชาในพื้นที่หมู่บ้าน opoly พ. จำนวน 6 หมู่บ้าน คือ บ้านหนองอุ แกน้อย แม่แอน ถ้ำงอน ถ้ำเบี้ยงหลวง และแม่สุดอง โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล ให้หันในการจัดส่งเมล็ดพันธุ์ชาลูกผสมมาให้ทดลองป่าลึก พร้อมหั้งสูงผู้เชี่ยวชาญมาถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกและการผลิตชา ต่อมาอีก 3 ปี มีการสร้าง แปลงสาธิตการปลูกชาขึ้นที่บ้านแม่สุดอง หนองอุและแกน้อย ในปีพ.ศ. 2525 จึงได้มีการจัดตั้ง ศูนย์ฯ ใจกลาง จังหวัดเชียงราย ทำให้สามารถที่ปลูกใบชาได้รับความ ช่วยเหลือและสนับสนุนในด้านการเงินและด้านต่างๆ

ในปี พ.ศ.2525 กองบริการอุตสาหกรรมภาคเหนือ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมร่วมกับศูนย์ เพิ่มผลผลิตแห่งเชียงใหม่ ได้จัดทุนดูงานด้านอุตสาหกรรมชาแก่ผู้ประกอบการชาจำนวน 12 คน ณ ประเทศไทย ให้หัน และศรีลังกา เป็นเวลา 2 สัปดาห์ ต่อมาในเดือนตุลาคม พ.ศ.2526 ศูนย์เพิ่ม ผลผลิตแห่งเชียงใหม่ ได้จัดส่งผู้เชี่ยวชาญด้านชาเขียวจากประเทศไทย ให้หัน 2 คน คือ นายชูหยิงเลี่ยน และนายจางเหลียนฟู มาให้คำแนะนำด้านการทำสวนชาและเทคนิคการผลิตชา จำนวน 2 สัปดาห์ ในเดือนมิถุนายน 2527 ศูนย์เพิ่มผลผลิตแห่งเชียงใหม่ได้จัดส่งผู้เชี่ยวชาญชาด้านชาฟรั่ง จากประเทศไทย ศรีลังกา คือ นายเจซี รามานา เคන มาให้คำแนะนำและสาธิตเทคนิคการผลิตชาเป็น เวลา 3 สัปดาห์ ต่อมาในปี พ.ศ.2530 กรมวิชาการเกษตรได้ขอผู้เชี่ยวชาญจาก Food and Agriculture Organization (FAO) มาสำรวจและศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมชา ซึ่งทาง FAO ได้ส่ง Dr. A. K. Aich ผู้เชี่ยวชาญชาฟรั่งจากประเทศไทยเดินทางเข้ามาศึกษาเป็นเวลา

1 เดือน และมีการส่งนักวิชาการของกรมวิชาการเกษตรไปดูงานด้านการปลูก และการผลิตชาฝรั่งที่ประเทศอินเดีย

ในปีพ.ศ. 2520 งานเกษตรที่สูง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยศาสตราจารย์ปวิน บุณศรี "ได้ขอผู้เชี่ยวชาญจากสถานีทดลองชา" ให้หัวนวัตคือ Dr.Juan I-Ming เข้ามาศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุดสาหกรรมชาของไทยเป็นระยะเวลา 3 เดือน ในระยะเวลาเดียวกันทางคณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นำโดย พศ.ดร.วิเชียร ภู่สว่าง "ได้เริ่มนักศึกษาวิจัยทางด้านศรีวิทยาของชา ต่อมาในปี พ.ศ. 2530 สาขาผลไม้ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ โดยการสนับสนุนงบประมาณวิจัย จากโครงการหลวงได้เริ่มโครงการวิจัยและพัฒนาชาขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำการปรับปรุงพันธุ์ชาจีน ศึกษาวิธีการขยายพันธุ์ ผลิตต้นกล้าชาพันธุ์ และปรับปรุงกระบวนการผลิตใบชาให้กับศูนย์พัฒนาโครงการหลวงต่างๆ ภายหลัง 3 ปีต่อมา น.จ.กีศเดช รัชนี ผู้อำนวยการโครงการหลวงได้ทรงอนุมัติให้จัดตั้งสถานีวิจัยชาขึ้นที่บ้านห้วยน้ำขุ่น อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ปัจจุบันทางสถาบันได้ทำการผลิตต้นกล้าชาจีนพันธุ์ห้วยน้ำขุ่น เบอร์ 3 (HK.NO.3) ที่คัดเลือกจากแม่พันธุ์ชาจีนลูกผสม ของได้หัวนี้เพื่อแจกจ่ายให้กับเกษตรกรในโครงการและหน่วยงานที่สนใจ

ในปี พ.ศ. 2533 กรมส่งเสริมการเกษตรได้ทำการส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกชา โดยจัดทำแปลงขยายพันธุ์ชาพันธุ์ที่ศูนย์ส่งเสริมการผลิตพันธุ์พืชสวนเชียงราย จัดทำแปลงส่งเสริมการปลูกชาพันธุ์ และส่งเสริมการปรับปรุงสวนชาให้แก่ชาวเขา 送เสริมให้เกษตรกรตัดแต่งกิ่ง ใส่ปุ๋ย ดูแลรักษาและปลูกต้นชาเสริมในแปลงสวนชาเก่า พื้นที่ทั้งฝั่งก่อนรวมให้ความรู้เรื่องการปลูกและการผลิตชาแก่เกษตรกรผู้สนใจ พื้นที่ทั้งฝั่งก่อนต่อมาก็ปลูกชา และประสานงาน ด้านการตลาดระหว่างเกษตรกรและพ่อค้าผู้รับซื้อใบชา

1.2.2 ประเภทของชา

ชาเขียว หรือชาไม่หมัก เป็นชาที่ไม่มีขั้นตอนการหมักใบชาส่วนใหญ่ว่างกระบวนการผลิตโดยนำยอดชาสดมาทำให้แห้ง ใช้วิธีให้ความร้อนゆっくりๆ การสลายตัวของยอดชา หรือปฏิกิริยาของเย็นไนโตรในการย่อยสลายตัวเอง หรือเรียกว่าการหมัก ชาประเภทนี้เป็นชาที่นิยมดื่มกันมากในประเทศไทยและญี่ปุ่น รสอ่อน 爽嫩ชาเป็นสีเขียว หรือเหลืองอมเขียว กากระษามีสีเขียว ค่อนข้างสด ชาเขียวที่รู้จักกันแพร่หลาย เช่น ชาหลงจิ่งหวง ชั้นเหมา ฟงผู่ โถชา ชุนหมี่ ชาญี่ปุ่น เป็นต้น ชาเขียวสามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ชาเขียวอบไอน้ำ และชาเขียวคั่ว



ภาพที่ 2.1 ใบชาเขียว

ชาเขียวอบไอน้ำ เป็นการแปรรูปชา หยุดกระบวนการทางเคมีในใบชาด้วยการอบไอน้ำในช่วงเวลาสั้น ๆ กล่าวคือ เมื่อกีบยอดชานำมานึ่งด้วยไอน้ำอุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 0.7 นาที เพื่อหยุดกิจกรรมของเอนไซม์ โพลีฟิน อัลโคลอชิดेत สเตอร์จแล้วนำไปนวลดอบไอก่อนเพื่อคงปริมาณความชื้นในใบลง ต่อจากนั้นนำมานวดในอุณหภูมิห้องปกติเพื่อทำให้เซลล์แตก และนวดด้วยความร้อนอีก เพื่อทำให้ใบชามีวนตัวสวยงาม แล้วนำไปอบแห้งให้ความชื้นในใบชาลดเหลือ 4 % ชาเขียวอบไอน้ำส่วนใหญ่มีการแปรรูปในประเทศญี่ปุ่น สีของน้ำชาประเภทนี้จะมีสีเขียวถึงเขียวอมเหลือง เนื่องจากยังมีคอลอฟิโลญี่



ภาพที่ 2.2 ใบชาเขียวอบไอน้ำ

ชาเขียวคั่ว เป็นชาเขียวที่หยุดกระบวนการทางเคมีในยอดชาด้วยการคั่วในกระหงร้อนที่อุณหภูมิสูงประมาณ 300 – 350 องศาเซลเซียส แล้วนำไปปนกับให้เซลล์และม้วนตัวและอบแห้ง ชาเขียวคั่วสามารถแยกได้เป็น 2 แบบ คือ ชาเขียวคั่วนมักอ่อน และชาเขียวคั่วที่ไม่มีการหมัก สำหรับชาเขียวคั่วนมักอ่อนจะมีลักษณะเป็นชุดๆ สวยงาม ส่วนใหญ่มีการแปรรูปในประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ให้หัวน้ำ และเกาทางตอนใต้ของประเทศไทย



ภาพที่ 2.3 ใบชาเขียวคั่ว

ชาถึงหมัก / ชาอุหลง เป็นชาที่มีการหมักใบชาสดในระหว่างกระบวนการผลิต เพียงบางส่วน โดยเพิ่มการน้ำยาอุดชามาผึ่งเดด 20 – 40 นาที ทำให้อุณหภูมิในยอดชาสูงขึ้น เกิดกลิ่นหอม แล้วนำไปปั่นในร่มอีกด้วยพร้อมเย่ากระตุนยอดชาให้ตื่นตัว เร่งการหมัก ทำให้น้ำชามีสีเข้มขึ้น ความแก่ก่ออ่อนของการหมักขึ้นกับระยะเวลาการผึ่งและเย่ากระตุน ชนิดชาที่รู้จักกันดีที่สุดคือ ชาอุหลง ชาประเภทนี้สชาติน้ำชาเข้มข้นและมีกลิ่นหอม น้ำชามีสีเหลืองอมเขียว น้ำตาลอมเขียว น้ำตาลอมเหลือง น้ำตาลส้มขี้นอุ่นกับวิธีการผลิต หากชาไม่มีเขียวอมเหลือง นิยมดื่มกันมากในประเทศจีนตอนกลาง ผู้เชี่ยวชาญ ทราบดีว่า เมื่อดื่มน้ำชาชนิดนี้จะมีรสเผ็ดและเขมเล็กน้อย ชื่อ คอชาถึงหมัก เป็นชาประเภทที่ผู้ดื่มน้ำชาจีนในประเทศไทยส่วนใหญ่รู้จักกันดี ชาที่ดื่มจะเป็นชาหมักปานกลางค่อนข้างแก่ ไม่กลิ่นหอม รสเผ็ด ชุ่มคอ ส่วนใหญ่นำเข้ามาจากประเทศจีนແນบ มนต์ลากวงตุ้ง มนต์หลงผู้เชี่ยนต่อมามีการผลิตชาอุหลงแบบดอยแม่สลอง ดอยวาวี โดยนำเทคโนโลยีการผลิตจากไต้หวัน จึงได้ชาอุหลงที่มีคุณภาพดี



ภาพที่ 2.4 ใบชากึ่งหมัก/ชาอู่หลง

ชาหมัก/ชาดำ เป็นชาที่นิยมดื่มกันทั่วโลก โดยเฉพาะแบบหยุ่นโรป คนไทยจึงเรียกว่าชาฝรั่ง หรือชาแดง เพราะมีลักษณะเป็นผง บางครั้งเรียกชาดำ ตามลักษณะสีใบชาแห้ง แต่ชาวจีนเรียกชาแดง ตามลักษณะสีน้ำชาเป็นสีส้ม หรือน้ำตาลแดง ชาฝรั่งสันนิษฐานว่ามาจากชาหมัก ซีอิ๊ว เจียง ชี หรือของชนเผ่าเชื้อสายอยุธยา หลังจาก เมื่อมีการค้าขายแลกเปลี่ยนสินค้ากับพ่อค้าจากมณฑลกว่างตุ้ง ชาถูกเปลี่ยนชื่อเป็นโนเรย และถูกส่งจากมณฑลกว่างตุ้งไปประเทศจีนทางทันต矍ราชนที่ 18 การผลิตชาฝรั่งจะให้สีและรสชาติเข้มข้นที่สุด น้ำชาเป็นสีส้มหรือน้ำตาลแดง ชาฝรั่งจะนิยมใช้ยอดชาพันธุ์อัสสัม เพราะชาอัสสัมจะมีสารโพลีฟินอลสูง ชาประเภทนี้ได้แก่ ชาคีมุนของจีน ชาอินเดีย



ภาพที่ 2.5 ใบชาหมัก/ชาดำ

ชาแต่งกลิ่น ชาเขียว ชาอูหลง หรือชาฟรัง สามารถนำมาตกแต่งกลิ่นโดยผสม หรือใส่เครื่องเทศ สมุนไพร กลีบดอกไม้ หรือน้ำมันหอมระเหยต่าง ๆ ลงไปในใบชา ก่อนบรรจุ การแต่งกลิ่น ต้องไม่ทำให้ชาดีขึ้นขาด แปลงสภาพออกไป ในสมัยก่อนชาวจีนได้ใส่กลิ่นรสต่าง ๆ ลงไปในชา เช่น ใส่ดอกไม้ ผลไม้ ลงไปในชา ชาจีนบางชนิดอาจมีกลิ่นหอมหวานชาติดอกลั่วยไม่เป็น เพราะมีกลิ่นลักษณะป่าขี้อูฐในสวนชา หรือมีกลิ่นดอกไม้ หรือผลไม้ เนื่องจากในช่วงที่ต้นชาสร้างยอด และใบใหม่ ในชามมีคุณสมบัติคุณกลิ่นได้ การเรียกใช้ชื่อผลไม้ ดอกไม้ หรือเครื่องเทศที่ใส่ลงไป เช่น ชามะลิ ชาภูหลวง ชาลินี



ภาพที่ 2.6 ใบชาแต่งกลิ่น

ชาผ่น/ชาเท่ง เป็นผลิตภัณฑ์ชาที่ได้จากการนำชาจีนหรือชาฟรังมาอัดเป็นก้อนเพื่อสะดวกในการพกพา เมื่อต้องการดื่มเพียงบิสกานน์ เติมน้ำร้อนลงไป จะได้น้ำชาพร้อมดีม ชาอัดเริ่มทำในสมัยราชวงศ์ถัง โดยนำใบชามานึ่งแล้วอัดเป็นก้อน ทิ้งไว้ให้แห้ง ในปัจจุบันใช้ชาผงอัดด้วยความดันเป็นแผ่นยา แผ่นกลม ลูกบลล รังนก หรือมีลักษณะรูปร่างแตกต่างกันออกไป ผลิตภัณฑ์ประเภทนี้นิยมบริโภคในแบบตะวันออกกลาง รัสเซียตอนใต้ อิหร่าน ประเทศจีนแบบตะวันตกเฉียงเหนือ



ภาพที่ 2.7 ชาแผ่น/ชาแท่ง

ชาสำเร็จรูป เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นผงหรือเกล็ดละลายน้ำ โดยทำการสกัดสารในใบชาอ่อนมาเป็นชาเข้มข้น นำชาเข้มข้นถูกทำให้แห้งเป็นของแข็ง โดยการฉีดพ่นสารละลายชาเข้มข้นผ่านอากาศร้อนหรือความเย็น ระหว่างน้ำออกไปภายใต้สุญญากาศ เมื่อจะดื่มน้ำมาชง สามารถละลายน้ำได้ทันที สะดวกต่อการบริโภค การผลิตชาสำเร็จรูปสามารถใช้เครื่องจักรกลในการเก็บเกี่ยวมากขึ้น สามารถขนส่งไปยังประเทศผู้บริโภคได้สะดวก ช่วยลดต้นทุนการขนส่ง เช่น ชาผงสำเร็จรูปเนสท์ เป็นต้น



ภาพที่ 2.8 ชาสำเร็จรูป

ชาพร้อมดื่ม เป็นการผลิตน้ำชาบรรจุก้าวขาวบอนไดออกไซด์ น้ำชาธรรมชาต้น้ำชาที่เดิมกลิ่นและสี เช่น กลิ่นสมานava ราสเบรรี่ พีช เป็นต้น บางครั้งเติมน้ำตาลบรรจุในกระป๋อง หรือขวด ทำให้สะดวกต่อการบริโภคและการขาย น้ำชาประเภทนี้เป็นที่นิยมของวัยรุ่น โดยเฉพาะประเทศที่มีอากาศร้อน และนิยมดื่มน้ำเย็น



ภาพที่ 2.9 ชาพร้อมดื่ม

ชาเมี่ยง หรือชาหมักดอง เป็นผลิตภัณฑ์ชาของท้องถิ่นทางภาคเหนือของประเทศไทย โดยนำใบชาสดมาหมักเป็นกำ นึ่งแล้วหมักทิ้งไว้จนใบชาเปลี่ยนสภาพเป็นสีเหลือง ใบยุย จึงนำมาบริโภค นิยมใช้เป็นของขบเคี้ยว ยามว่างหลังอาหาร หรือซองที่มีกับน้ำร้อน ช่วยผ่อนคลายความเหนื่อยล้ำ ปัจจุบันมีอยู่หลายชนิด เช่น เมี่ยงหวาน เมี่ยงเค็ม เมี่ยงหนี เมี่ยงขิง เมี่ยงใส่กระเทียมดอง เป็นต้น



ภาพที่ 2.10 ใบชาเมี่ยง

1.2.3 กระบวนการผลิตชา

กระบวนการผลิตชา โดยองค์ประกอบทางเคมีของใบชาที่แตกต่างกันเป็นพหุมาจากสายพันธุ์ชา สภาพพื้นที่ปลูก สภาพภูมิอากาศ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน น้ำ และการดูแลรักษา ซึ่งองค์ประกอบทางเคมีที่แตกต่างกันนี้จะส่งผลต่อปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการผลิตทำให้ได้ชาที่มีกลิ่นและรสชาติที่แตกต่างกันไป กระบวนการผลิตชาเริ่มจากการเก็บใบชาสด (tea plucking) และนำมายield processing ที่ทำให้เกิดการหมักในระดับที่แตกต่างกันไป เมื่อจัดแบ่งประเภทตามระดับของการหมักจะสามารถแบ่งชาได้ดังนี้ 3 ประเภท คือ ชาเขียว (green tea) ชาอู่หลง (oolong tea) และชาดำ (black tea)

1. การเก็บใบชา (Tea plucking) เป็นขั้นตอนที่สำคัญเนื่องจากต้องอาศัยความละเอียดในการเก็บ การเก็บใบชาให้ได้ใบชาที่มีคุณภาพดีต้องใช้แรงงานคนในการเก็บ การเก็บจะต้องเลือกเก็บเฉพาะยอดชาที่ตูมและใบที่ต้าจากยอดตูมลงมา 2-3 ใน เนื่องจากสารประกอบโพลิฟีนอลซึ่งเป็นสารสำคัญที่ส่งผลต่อสี กลิ่น และรสชาติของชาจะมีอยู่มากเฉพาะในยอดชาเท่านั้น

2. การผึ้งชา (Withering) เป็นขั้นตอนที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ และเกิดปฏิกิริยาเคมีของสารต่างๆ ในใบชา การผึ้งชาทำให้น้ำในชาระเหยียป่า ทำให้ใบชาเหลือง และจะมีการซึมผ่านของสารต่างๆ ภายในและภายนอกเซลล์ ในการผึ้งชาเอนไซม์โพลิฟีนอลออกซิเดส (polyphenol oxidase) จะเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชัน (oxidation) ทำให้สารโพลิฟีนอลเกิดปฏิกิริยาเคมีได้เป็นองค์ประกอบใหม่ที่ทำให้ชา มีสี กลิ่น และรสชาติที่แตกต่างกันไป

3. การคั่วชา (Pan firing) หรือการนึ่งชา (Steaming) เป็นขั้นตอนที่ให้ความร้อนกับใบชาเพื่อทำลายเอนไซม์โพลิฟีนอลออกซิเดส ทำให้หยุดปฏิกิริยาการหมัก ในการผลิตชาญี่ปุ่น ส่วนใหญ่จะใช้วิธีการนึ่งชา ส่วนการผลิตชานิลีน ได้หัววัน และไทยส่วนใหญ่จะใช้วิธีการคั่วชา

4. การวนดชา (Rolling) เป็นขั้นตอนที่ใช้น้ำหนักกดทับลงใบชา เป็นการขยายใบชา เพื่อให้เซลล์แตก เมื่อเซลล์แตกจะทำให้สารประกอบต่างๆ ที่อยู่ในเซลล์หลุดออกมานอกเซลล์ และเคลื่อนย้ายบนผิวน้ำต่างๆ ของใบชา

5. การหมักชา (Fermentation) เป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องเริ่มตั้งแต่การผึ้งชา และวนดชา ก่อนที่จะถึงขั้นตอนการคั่วหรือนึ่งชา ในกระบวนการนี้โพลิฟีนอลออกซิเดส จะเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชันทำให้ได้เป็นสารประกอบเชิงช้อนที่มีโมเลกุลใหญ่ขึ้น ซึ่งทำให้ชาเกิดกลิ่น ฝุ่น และรสชาติที่แตกต่างกันไปตามองค์ประกอบทางเคมีที่อยู่ในชาและตามกรรมวิธีการผลิต

6. การอบแห้ง (Drying) เป็นขั้นตอนการอบแห้งเพื่อลดความชื้นในใบชา เพื่อให้สามารถเก็บใบชาไว้ได้นาน

7. การคัดบรรจุ (Sorting and packing) หลังการอบแห้งจะเป็นการคัดเลือกเศษกิ่ง ก้านของใบชา และสิ่งปนเปื้อนต่าง ๆ ออกจากใบชา แล้วจึงนำมานำบรวมให้ถูกเพื่อรอจำหน่ายต่อไป



ภาพที่ 2.11 กระบวนการผลิตชา

1.2.4 สายพันธุ์ชาที่ปลูกในประเทศไทย แบ่งได้เป็น 2 พันธุ์ใหญ่ ๆ ได้แก่

- กลุ่มชาพันธุ์อัสสัม (Assam Tea) กลุ่มนี้มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Camelliasinensis* var. *assamica* สามารถเรียกได้หลายชื่อ เช่น ชาอัสสัม ชาพื้นเมือง ชาป่า หรือชาเมือง เป็นต้น ลักษณะเป็นต้นเดี่ยว ต้นใหญ่ สูงประมาณ 6-18 เมตร ใบเดี่ยว ขนาดใหญ่ ในสีเขียวอ่อน แผ่นใบเป็นเว็บคลื่น ขอบใบหยักแบบฟันเลื่อย ปลายใบแหลม ใบแฟ่ การเรียงตัวของใบเป็นแบบสลับ และเกลี้ยง ต้นเจริญเติบโตเร็ว ทนแล้ง ปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดี ชาพันธุ์อัสสัมพูบมากบน夷พื้นที่สูงแบบภาคเหนือของไทยในจังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย น่าน ลำปาง และแพร่ ชาอัสสัมสามารถแบ่งออกเป็นพันธุ์ย่อยได้ 5 สายพันธุ์ คือ

- พันธุ์อัสสัม ใบจาง (Light leaved Assam jat) ต้นมีขนาดเล็ก ยอดและใบมีสีเขียวอ่อน ลักษณะใบเป็นมันวาว ขอบใบหยักแบบฟันเลื่อยเป็นพันธุ์ที่อ่อนแอก ให้ผลผลิตต่ำและคุณภาพไม่ดี เมื่อนำมาทำชาจีนจะมีสีน้ำตาล

- พันธุ์อัสสัม ใบเข้ม (Dark leaved Assam jat) ยอดและใบมีสีเขียวเข้ม ใบมันเป็นมัน มีขนปุกคลุ่ม ขอบใบหยักแบบฟันเลื่อย เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพดี เมื่อนำมาทำชาจีน จะมีสีดำ

- พันธุ์มานิธุริ (Manipuri jat) เป็นพันธุ์ที่แข็งแรง ให้ผลผลิตสูง ในมีสีเขียวเข้มเป็นประกาย ขอบใบหยักแบบฟันเลื่อย ทนแล้งได้ดี

- พันธุ์พม่า (Burma jat) ในมีสีเขียวเข้ม ใบแกมน้ำเงิน ใบกว้างแผ่นใบใหญ่ ขอบใบหยักแบบฟันเลื่อย ทนต่อสภาพแวดล้อมได้ดีมาก

- พันธุ์ลูชี (Lushai jat) ขอบใบหยักลึก ปลายใบเห็นได้ชัด



ภาพที่ 2.12 ใบชาพันธุ์อัสสัม

- กลุ่มชาพันธุ์จีน (Chinese Tea) กลุ่มนี้มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Camellia sinensis* var.*sinensis* เป็นสายพันธุ์ที่นำเข้ามาจากประเทศไต้หวัน และจีน เป็นสายพันธุ์ที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ได้แก่ พันธุ์อู่หลงเบอร์ 17 หรืออู่หลงก้านอ่อน (Chin Shin Oolong No.17) อู่หลงเบอร์ 12 (Chin Hsuan Oolong No.12) พันธุ์สีฤดู (Si Ji หรือ Four Season) พันธุ์ถิกวนอิน (Tieguanyin) เป็นต้น ลักษณะลำต้นเป็นพุ่มเดียว สูงประมาณ 2-6 เมตร ในมีสีเขียวเข้ม ขนาดเล็ก ยาวแคบ ตั้งตรง ขอบใบหยักแบบฟันเลื่อย ผิวใบเรียบ ในค่อนข้างตั้งกว่าชาอัสสัม การเรียงตัวของใบเป็นแบบสลับและเกลี้ยง ต้นเจริญเติบโตช้ากว่าชาอัสสัม ทนทานต่ออุณหภูมิต่ำและสภาพแวดล้อมที่แปรปรวนได้ดี เป็นสายพันธุ์ที่นิยมปลูกเนื่องจากให้ผลผลิตสูงและเป็นที่ต้องการของตลาด ปลูกมากในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน เช่น จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน การปลูก

จะปลูกเป็นแบบขั้นบันได มีการจัดการแปลงป่าก่อป่าเป็นระบบ และตัดแต่งกิ่งอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ชาติภัยดใหม่และสอดคล้องกับการเก็บเกี่ยวผลผลิต



ภาพที่ 2.13 ใบชาพันธุ์จีน

1.2.5 ประโยชน์จากชา

ชา กับ การ ต้านอนุมูลอิสระ ในชา ประ กอบ ด้วยสาร ต้านอนุมูลอิสระ ประเภท
ฟลาโวนอยด์ ที่ทรงพลัง หลา ยชนิด โดยเฉพาะสาร Epigallocatechin gallate (EGCG) ซึ่ง เป็นสาร
ต้านอนุมูลอิสระ ที่มีฤทธิ์แรง โดย มีฤทธิ์มากกว่าวิตามิน อี ถึง 20 เท่า คาเทชิน เป็นสาร ต้านอนุมูลอิสระ¹
สามารถ จับกับ อนุมูลอิสระ ที่ เป็นสาเหตุ ของ โรค หลา ยชนิด เช่น โรค มะเร็ง โรคหัวใจ และ ภาวะไขมัน
ในเลือด คง เป็นต้น จึง ช่วยลด ภัย ต่อ ร่างกาย ได้ ยิ่ง ในการ เป็น โรค หลา ยนี้

ชา กับ โรค มะเร็ง การดื่มน้ำชา เป็น ประจำ สามาถ ช่วยลดอัตราการเกิด มะเร็ง ที่อยู่ ภายนอก ได้ เช่น มะเร็ง กระเพาะอาหาร มะเร็ง หลอดอาหาร มะเร็ง ลำไส้เล็ก มะเร็ง ปอด มะเร็ง ผิวหนัง มะเร็ง ลำไส้ใหญ่ มะเร็ง ตับ อ่อน และ มะเร็ง เต้านม สาร คาเทชิน (Catechins) ใน ชา มี ผล ยับยั้ง มะเร็ง ด้วย กลไก ที่ หลัก หลาย ค า เทชิน ที่ ออกฤทธิ์ ต้าน มะเร็ง ที่ สำคัญ คือ Epigallocatechin gallate (EGCG)

ชากับโรคหัวใจ カテชิน (Catechins) ช่วยลดการเกริ่งของเลือดฝอย ลดการเกิดตะกอนในเส้นเลือดฝอย ทำให้ลดความเสี่ยงของโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายจากการขาดเลือด อัมพฤต์ และอัมพาตจากเส้นเลือดทึบตัน นอกจากนี้ Epigallocatechin gallate (EGCG) ยังช่วยลดการเกิดออกซิเดชันของโคเลสเทอรอล ลดการสะสมและการสร้างตะกอนในเส้นเลือดจากโคเลสเทอรอล ลดการเกิดเส้นเลือดแข็งตัวทึบตัน และลดความเสี่ยงของโรคเส้นเลือดหัวใจทึบ

ชากับโรคเบาหวาน สารโพลิฟีโนลด์ (Polyphenols) ในชาช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือด โดยยับยั้งการทำงานของเอนไซม์อะไมเดสต์ซึ่งเป็นเอนไซม์อย่างแบ่ง คาเทชินช่วยยับยั้งการทำงานของเอนไซม์อะไมเดสต์ทั้งในน้ำลายและลำไส้ ทำให้แป้งถูกย่อยได้ช้าลง ช่วยให้การเพิ่มน้ำตาลในเลือดเป็นไปอย่างช้าๆ นอกจากนี้ชาเขียวยังลดการดูดซึมของกลูโคสที่ลำไส้

ชากับสุขภาพช่องปาก สารโพลิฟีโนลด์ (Polyphenols) ในชาช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในช่องปากซึ่งมีพังแบคทีเรียที่ก่อโรคในช่องปาก *Porphyromonas gingivitis* และแบคทีเรียที่ทำให้ฟันผุ *Streptococcus mutans* คาเทชินช่วยยับยั้งการทำงานของเอนไซม์อะไมเดสต์ในน้ำลาย ทำให้มีปริมาณกลูโคสและมอลต์สันน้อยลง ซึ่งเป็นผลลดปริมาณอาหารของแบคทีเรียที่ทำให้เกิดฟันผุ นอกจากนี้คาเทชินยังช่วยเคลื่อนฟันให้แข็งแรงป้องกันฟันผุ

ชากับโรคอุดจาระร่วง Polyphenols มีคุณสมบัติในการต้านเชื้อแบคทีเรีย เช่นกันว่า Polyphenols ทำลายเยื่อหุ้มเซลล์ของแบคทีเรีย การต้มชาสามารถใช้รักษาโรคอุดจาระร่วงได้ และสามารถฆ่าสปอร์ของ *Clostridium botulinum* ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคอาหารเป็นพิษ และยังสามารถฆ่าแบคทีเรียที่ทันความร้อน เช่น *Bacillus subtilis*, *B. cereus*, *Vibrio parahaemolyticus* และ *C. perfringens*

ชากับโรคอ้วน ในชาประกอบด้วยสาร สำคัญเรียกว่า โพลิฟีโนลด์ (Polyphenols) ที่มีความสามารถยับยั้งเอนไซม์ Catechol-O-methyl transferase จึงช่วยกระตุ้นการสร้างความร้อนของร่างกาย มีส่วนช่วยเผาผลาญพลังงานและช่วยจัดการกับโรคอ้วน ทั้งยังมีคุณสมบัติในการช่วยลดการปล่อยกลูโคส (Glucose) ลงกระแทกเลือด ทำให้ช่วยลดการสร้างอินซูลิน (Insulin) ซึ่งเป็นฮอร์โมนที่ส่งเสริมให้ร่างกายสะสมไขมัน ดังนั้น ร่างกายจึงเผาผลาญไขมันแทนที่จะสะสมไขมัน

ชา กับ การ ผ่อนคลาย ของ ระบบ ประ สาท L-Theanine เป็นสาร สำคัญ ในชา ออกฤทธิ์กับระบบประสาทส่วนกลาง ช่วยให้สมองปลดปล่อยคลื่นสมอง อัลфа (Alpha Brain Wave) มากขึ้น และลดการปลดปล่อยคลื่นสมองเบต้า (Beta Brain Wave) ลง ทำให้ช่วยผ่อนคลาย (Relaxation) และลดความเครียด เป็นการส่งเสริมให้มีจิตใจที่สงบ มีสมานิมากขึ้น ไม่แห้งหูง่ายด้วย คำดับความคิดเป็นระบบระเบียนมากขึ้น สงผลกระทบให้ประสาทศีรษะทำงานได้ดีขึ้น

ชาดำ (Black tea) ชาดำมีน้ำชาอุดมไปด้วยสารต้านอนุมูลอิสระ เช่น Theflavins, Thearubigins เป็นต้น ซึ่งจะมีส่วนในการช่วยลดคอลเลสเตอรอลในเลือดอีกด้วย มีการศึกษาพบว่า คนที่ดื่มน้ำชาดำประมาณ 3 ถ้วยต่อวัน จะมีโอกาสเกิดภาวะหัวใจตายเฉียบพลันลดลงถึง 21%

ชาเขียว (Green tea) ชาเขียนนี้มีสารต้านอนุมูลอิสระจำนวนมาก เช่น สาร Catechins ซึ่งช่วยป้องกันการเกิดมะเร็งและโรคหัวใจ มีการศึกษาพบว่าการดื่มชาเขียวันละ 1 ถ้วย จะลดความเสี่ยงในการเกิดโรคเกี่ยวกับหัวใจได้ประมาณ 10%

ชาอุหลง (Oolong tea) ชาชนิดนี้ช่วยในการลดน้ำหนัก เพราะสารในชาอุหลงนั้น จะช่วยกระตุ้นการทำงานของเอนไซม์ที่ทำหน้าที่ในการย่อยไขมันในกลุ่มไตรกลีเซอไรด์ มีการศึกษาหนึ่งพบว่าผู้หญิงที่ดื่มชาอุหลงจะมีอัตราการเผาผลาญพลังงานได้เร็วกว่าผู้หญิงที่ดื่มน้ำเปล่าเดือนน้อย

ชาขาว (White tea) ประโยชน์ของชาขาวนั้นมีหลากหลาย ตั้งแต่ช่วยป้องกันการเกิดมะเร็งและโรคหัวใจเนื่องจากชาชนิดอื่นๆ แล้ว พบว่าชาขาวอาจจะมีประโยชน์ช่วยป้องกันโรคเบาหวานอีกด้วย เพราะพบว่าผู้ที่ดื่มชาขาวเป็นประจำ จะมี Glucose tolerance ดีขึ้น (ความทนต่อการเพิ่มขึ้นของน้ำตาลกลูโคสในเลือด หรือพุดจ่ายากคือ ร่างกายสามารถปรับตัวให้มีการหลังอินซูลินออกมากควบคุมปริมาณน้ำตาลกลูโคสในเลือดได้นั่นเอง) และยังช่วยลดคอเลสเตอรอลได้อีกด้วย

ชาอโรม่า/ชาแต่งกลิ่น (Aromatic tea, Flavored tea) ชาชนิดนี้อุดมไปด้วยสารต้านอนุมูลอิสระคล้ายกับในชาชนิดอื่นๆ และชาอโรม่าบางชนิดที่ผสมผลไม้บางชนิด เช่น ชาบลูเบอร์รี่ ก็อาจจะยังมีสารต้านอนุมูลอิสระเพิ่มขึ้นได้

ชาสมุนไพร (Herbal tea) การดื่มชาสมุนไพรจะช่วยทำให้ความดันเลือดลดลงในผู้ป่วยที่มีปัญหาความดันเลือดสูง ชาคราโนไมล์นั้นเชื่อกันว่าจะช่วยทำให้หลับสบายขึ้น และชาเปเปอร์มินท์จะช่วยให้สบายท้อง

1.2.6 ประเพณีการดื่มชา

การดื่มชาแบบญี่ปุ่น พิธีชงชาแบบญี่ปุ่นวิวัฒนาการมากว่าศตวรรษ โดยคุชชาหลาย ๆ ท่าน ท่านเชน ในะ ริวคิว (1521-1591) เป็นคุชชาที่มีอิทธิพลที่สุดโดยในศตวรรษที่ 15 และท่านได้กำหนดแบบแผนพิธีชงชาแบบญี่ปุ่นขึ้น โดยเป็นพิธีการที่ยึดเอาอิทธิพลของพุทธศาสนา นิกายเซน และยังคงสืบทอดกันมากว่าร้อยปี โดยการถ่ายทอดจากครูสู่ศิษย์ พิธีชงชาหรือ "ชาโนยุ" (茶の湯) ไม่ใช่เพียงการชงชาเพื่อดื่มเพื่อความเพลิดเพลิน แต่หมายถึงพิธีกรรมอันศักดิ์สิทธิ์ เพื่อการชำระจิตให้บริสุทธิ์โดยการผ่อนผันเป็นหนึ่งเดียวกับธรรมชาติตามอิทธิพลของพุทธศาสนา นิกายเซน หัวใจแท้จริงของพิธีชงชาคือ "ความพอใจในความสันโดษอย่างเคร่งครัดและความสงบ" ขณะที่ชงชาจะมีการเคลื่อนไหวที่เต็มไปด้วยสมารธิอ่อนช้อย ดังนั้นเพื่อความเป็นสุนทรีย์วิถีแห่งชาบรรยายกาศในการชงชาจึงถูกจัดตั้งความงามของศิลปะแห่งธรรมชาติทั้งสิ้นไม่ว่าจะเป็นเครื่องใช้

ในภาษาชรา เครื่องตกแต่งบิวตี้พิธี เช่น ภาพแขวนหรือการจัดดอกไม้ สถาปัตยกรรมญี่ปุ่น การจัดสวน เครื่องปั้นดินเผาเซรามิก

พิธีการชงชา ชาโนมย นั้นจะต้องบดชาให้เป็นผงละเอียดเรียกว่า " มัทฉะ " นอกจากวัตถุดินสำคัญนี้แล้ว ก็ยังมีอุปกรณ์อย่างอื่นอีก คือ ถ้วยชา ที่เก็บทุกบ้านจะเลือกใช้ถ้วยที่สวยงาม โขร์คิลประหรือความพิเศษเฉพาะตัว บางถ้วยมีคุณค่าเป็นมรดกทอดประจำนวนภูมิภาคเลยทีเดียว นอกจากนั้นก็จะมีกระปุกสำหรับใส่ผงชาเช่น ช้อนตักชาที่เป็นช้อนไม้ไผ่ขนาดเล็กๆ ปลายแหลมแหลม ไม้ชงชาจะมีลักษณะคล้ายๆ ที่ตีไก่แต่ขนาดเล็กกว่า โดยส่วนที่ใช้คนจะนำไม้ไผ่บางๆ มาดัดให้โค้งงอ ถ้วยเป็นพิธีการชั้นสูงก็จะยิ่งมีอุปกรณ์ต่างๆ เยอะจีนอีก รูปแบบการจัดพิธีชงชา มักจัดในห้องพิธีชาลำดับการชงชา คือ ผู้ชงจะใส่มัทฉะ (matcha : ชาสีเขียวปั่น) ลงในถ้วยชาและตักน้ำร้อนหม้อต้มมาใส่ คนด้วยช้อนชง (chisen : ไม้คนชา) จนแตกฟอง เมื่อได้ที่ก็จะยกถ้วยชาขึ้นหมุนประมาณ 3 ครั้ง แล้ววางไว้ด้านหน้าผู้ดื่ม วิธีดื่ม คือ ยกถ้วยชาขึ้นมา ด้วยมือขวาและวงลงบนฝ่ามือข้างซ้ายหมุนถ้วยชาเข้าหาด้านหลังจากดื่มเสร็จแล้ว ใช้ปลายนิ้วเช็ดขอบถ้วยชา และใช้ไกชิ (kaishi : กระดาษรองขาม) เช็ดนิ้ว แต่องค์ประกอบที่สำคัญของพิธีชงชาไม่ใช่แค่การชงและการดื่มชา สิ่งสำคัญอยู่ที่การชั่งมีคุณค่าและความงามของดึงต่างๆ เช่น ถ้วยชา เครื่องใช้ในพิธีชงชา ชื่นชมความงามของบรรณาการศรubaฯตัวและการสื่อ ประสานใจระหว่างเจ้าบ้านและแขกผู้มาเยือน

การดื่มชาแบบจีน ประเพณีดื่มชาในจีนมีประวัติยาวนาน เด็กันว่า ปี 280 ก่อนคริสต์ศักราช ทางภาคใต้ของจีนมีกิ๊กเล็กชื่อ หยูก้าว กาชติร์ยของกิ๊กนี้โปรดจัดงานเลี้ยงฉุนนาง และดื่มเหล้ากันจนมาเป็นนิสัย แต่มีฉุนนางคนหนึ่งชื่อเหว่ยจาดื่มเหล้าไม่เกร็ง กาชติร์ยกโดยโปรดให้เขาดื่มชาแทนเหล้า หลังจากนั้น ปัญญาชนก็เริ่มใช้ชาเลี้ยงแขก จนถึงสมัยราชวงศ์ถัง การดื่มชาได้กลายเป็นความเคยชินของชาวจีน เด็กันว่า ประเพณีนี้ยังมีส่วนเกี่ยวข้องกับศาสนาพุทธ ประมาณปี ค.ศ 713 – 741 ในพุทธศาสนาเริ่มขยายเช่นของจีน พระสงฆ์ และศาสนิกในวัดต้องนั่งเข้ามานเป็นเวลานาน บางครั้งรู้สึกง่วงและอยากกินของเล่น เจ้าอาวาสวัดก็ให้ดื่มชา ทำให้ประสานดื่นหลังจากนั้น วิธีนี้ก็ได้เผยแพร่ไปตามห้องถังต่างๆ ในช่วงเวลาเดียวกัน ในสมัยราชวงศ์ถังตามบ้านเศรษฐียังมีการจัดห้องดื่มน้ำชา ชิมชาและอ่านหนังสือโดยเฉพาะปี ค.ศ 780 นายจุ่อวี่ผู้เชี่ยวชาญด้านใบชาของถังได้รับรวมประสบการณ์การปลูกชา ผลิตใบและดื่มชา และได้เขียนตำราชาซึ่งเป็นหนังสือเกี่ยวกับชาเล่มแรกของจีน ในสมัยราชวงศ์ซ่ง ยองเต้ ซึ่งอยุจง ชอบจัดงานเลี้ยงน้ำชาทุนนานาผู้ใหญ่ และทรงตั้มน้ำชาเอง ในพระราชวังหลวงของสมัยราชวงศ์ถัง ยังจัดงานน้ำชาเลี้ยงทูตานุทูตต่างประเทศ ปัจจุบันในวันเทศกาล เช่นวันขึ้นปีใหม่หรือวันตรุษจีน หน่วยงานและองค์กรต่างๆ ของจีนส่วนมากจะจัดเลี้ยงน้ำชาสัมมนา

ในจีน ชาได้กล้ายเป็นวัฒนธรรมพิเศษชนิดหนึ่งแล้ว ผู้คนถือการดื่มน้ำชาและการชินชาเป็นศิลปะอย่างหนึ่ง ตั้งแต่สมัยโบราณเดิมปัจจุบัน ห้องถินต่าง ๆ ของจีนมีโรงน้ำชาหรือร้านน้ำชามากมาย ที่ถนนเลียนเหมิน ซึ่งเป็นย่านคึกคักของกรุงปักกิ่งมีร้านน้ำชาโดยเฉพาะ ผู้คนสามารถดื่มน้ำชา กินอาหารพื้นเมืองและชุมการแสดงต่าง ๆ เป็นเวชพักร่อนที่สูบยา ในทางภาคใต้ของจีน นอกจากมีร้านน้ำชาและโรงน้ำชาแล้ว ยังมีเพียงน้ำชากลางแจ้ง จำนวนมากจะสร้างตามสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ นักท่องเที่ยวจะนั่งดื่มน้ำชาและชมวิวไปด้วย ถ้ากล่าวถึงความเคยชินในการดื่มน้ำชา ทุกที่จะไม่ค่อยเหมือนกัน เช่น ชาวปักกิ่งชอบชานมลิ ชาวยี่ห้อปักกิ่งชอบชาเยียว ชาวยกเกี้ยนที่อยู่ทางภาคตะวันออกเฉียงใต้ของจีนชอบชาแดง ในห้องถินบางแห่ง ผู้คนชอบใส่เครื่องปูรงรสในน้ำชา ขณะทูลหนานทางภาคใต้ของจีนจะเลี้ยงแขกด้วยชาขิงเกลือ คือน้ำจากน้ำใบชาแล้ว ยังมีเกลือ ขิง ถั่วเหลืองผักสุกและเมล็ดงา เทไนแก้วหั้งหมดและซังน้ำแข็งไว้ ดื่มน้ำชาก่อน ถูกท้ายจึงเหลว เหลือง เมล็ดงา ขิงและใบชาเข้าปาก ค่อย ๆ เคี้ยวจนได้กลิ่นหอม ดังนั้นห้องถินบางแห่งจึงเรียกว่า กินชา วิธีชงชาของห้องถินต่าง ๆ ก็ไม่เหมือนกัน เช่นทางภาคตะวันออกของจีนส่วนมากจะใช้กาในญี่ปุ่น มีแขกเข้าบ้าน ก็ใส่ใบชาในกาและเทน้ำร้อนใส่ลงไป แข็งไว้จนได้กลิ่นและสีชาแล้วจึงรินใส่แก้ว ให้แขกดื่ม บางห้องถินของจีนเช่นเมืองจางโจวของมณฑลอู๋เหี้ยนจะมี กังอูเตี้ย มีเครื่องถ่ายชา กาแฟเป็นชุดและมีวิธีการชงชาที่พิเศษ จึงกล้ายเป็นศิลปะชาที่มีเอกลักษณ์ของพื้นเมือง ในห้องถิน บางแห่งของจีน นารายาทการดื่มน้ำชา ก็ไม่เหมือนกัน ที่กรุงปักกิ่ง พอกเจ้าของบ้านยกถ้วยน้ำชามาให้ แขกต้องถูกลื้นทันที่ เอาสองมือรับไว้และขอบคุณด้วย ในทางภาคใต้ของจีนเช่นมณฑลกว่างตุ้ง มณฑลกว่างซีเป็นต้น พอกเจ้าของบ้านยกชามาให้ แขกต้องใช้นิ้วกลางขามือเคาะโต๊ะเบา ๆ สามครั้ง เพื่อแสดงความขอบคุณ ในบางห้องถิน ถ้าแขกอยากรดื่มน้ำชาต่อ ก็ควรเหลือน้ำชาสักเล็กน้อยไว้ใน ถ้วย เจ้าของบ้านเห็นแล้วก็จะรินชาเติมให้ ถ้าดื่มน้ำชาในถ้วยจนหมด เจ้าของบ้านก็จะคิดว่าแขก ไม่อยากดื่มอีก ก็จะไม่เติมน้ำชาให้อีกแล้ว

การดื่มน้ำชาแบบอังกฤษ ชาอังกฤษเป็นชาติที่ดื่มน้ำชาเป็นลำดับสองของโลก โดยชาอังกฤษแต่ละคนดื่มน้ำชาคนละประมาณ 2.1 กิโลกรัมต่อปี ซึ่งความนิยมในการดื่มน้ำชาเริ่มมาตั้งแต่ คริสต์ศตวรรษที่ 19 โดยเริ่มต้นมาจากอินเดียที่เคยเป็นส่วนหนึ่งของจักรวรรดิอังกฤษ แต่ผู้ที่นำ ประเพณีการดื่มน้ำชาเข้ามาในอังกฤษเป็นคนแรกก็คือ แคทเชอร์รินแห่งบรากอนชา สมเด็จพระราชินี ในสมเด็จพระเจ้า查尔斯ที่ 2 แห่งอังกฤษ ในระหว่างคริสต์ศตวรรษ 1660 ถึง 1670 โดยในระยะแรกนั้น การดื่มน้ำชาเป็นประเพณีสำหรับชนชั้นสูงเท่านั้น ไม่ได้แพร่หลายโดยทั่วไป เพราะยังจัด ว่าเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย แต่ต่อมาราคาชาเริ่มถูกลง จึงทำให้ประเพณีนี้เผยแพร่ทั่วไปสู่ราชอาณาจักร โดยมีการจัดกิจกรรมหรือวัฒนธรรมเกี่ยวกับชามากมาย เช่น มีการจัดสวนชา (Tea garden)

ที่เป็นสถานที่ดื่มชาและเดินเล่น หรือการจัดการเต้นรำชา (Tea dance) ที่อาจจะเป็นการเต้นรำ ตอนบ่ายหรือตอนค่ำ ที่อาจจะรวมทั้งการถูดอกไม้ไฟ, เสียงอาหารค่ำ และจบลงด้วยการดื่มชา ชาไม่เพียงเป็นแค่เครื่องดื่มเท่านั้น แต่ยังหมายถึงอาหารว่างมื้อป่าย (Tea meal) ไม่ว่าเครื่องดื่มจะ เป็นชาหรือไม่ ประเพณีอีกอย่างหนึ่งที่เคยเป็นที่นิยมคือร้านน้ำชา (tea room) ซึ่งเป็นสถานที่ที่ เสิร์ฟชาและสโคน (คล้ายมัฟฟินแต่ไม่หวาน) กับครีมข้น (Clotted cream) ซึ่งเป็นครีมที่ข้นเหมือน เนย และแยมผลไม้ การดื่มชา กับสโคน กับครีม และแยม จะเรียกรวมกันว่า "Cream tea" แต่ ประเพณีนี้เน้นความนิยมลงตัว แต่หลังสงครามโลกครั้งที่สอง จึงทำให้การดื่ม Cream tea จึงทำ กันแต่ในบางโอกาส การดื่มชาในอังกฤษนักจะเป็นชาดำที่เสิร์ฟกับนมและบางครั้งก็น้ำตาลด้วย ส่วนชาแก้ที่เสิร์ฟกับนมและน้ำตาลจำนวนมากในถ้วยใหญ่ที่เรียกว่า "mug" นั้น มักจะเรียกว่า "ชาคามงาน" (Builders tea) โดยทั่วไปแล้วการดื่มชาในอังกฤษจะไม่ใช้วัฒนธรรมชั้นสูงที่จะเอียดอ่อน อย่างที่เข้าใจกันทั่วโลก แต่เป็นเพียงกิจวัตรประจำวัน เช่นเดียวกับการดื่มกาแฟของชาติอื่น ตามปกติแล้วชาอังกฤษจะดื่มชา กับน้ำนมจากถ้วยหัวหรือหอกถ้วย แต่ก็มีให้หมายความว่าชาอังกฤษ จะไม่มีประเพณีการดื่มชา กับอย่างเป็นทางการหรือในโอกาสพิเศษ สำหรับชั้นชั้นที่ทำมาหากิน มืออาชีพกันทั่วไปการพักดื่มชา ก็เป็นส่วนสำคัญประจำวัน โดยทั่วไปแล้วน้ำชาจึงก็จะอนุญาตให้มีการพักดื่มชาสายคั่งหนึ่ง แบ่งป่ายอีกครั้งหนึ่ง

1.2.7 การเก็บรักษาใบชา

1. ใช้ภาชนะดินเผาหรือภาชนะโลหะขนาดพอเหมาะสมมีฝาสองชั้นเพื่อป้องกัน ไม่ให้อากาศเข้า
2. ไม่ควรให้ใบชาถูกอากาศโดยจะเป็น เพราะอากาศมีผลกระทบต่อสารต้านอนุมูลอิสระ ที่มีอยู่ในใบชา
3. หลีกเลี่ยงความชื้น เพราะความชื้นจะเป็นตัวทำลายคุณภาพของใบชา ในกรณีที่ชื้อใบชา มาในปริมาณที่มาก ควรแบ่งใช้ใบชาให้กว้างที่สุดเพื่อลดผลกระทบจากการใช้ในแต่ละครั้ง

1.2.8 วิธีการชงชา

ชงชาแบบชงธรรมด้า

1. อุณหภูมน้ำร้อนที่ใช้ชงชาควรอยู่ประมาณ 90°C เท่าน้ำร้อนล้างกาชา ก่อน 1 ครั้ง เท่าน้ำทึ้งออกจากราคาให้หมดแล้วจึงใส่ใบชาลงไป 1/3 ของกาหน้าชา
2. จิ๊ก 2-3 นาที ต่อมาเทน้ำร้อนลงในกาชา น้ำร้อนจะทำให้ใบชาตื่นจาก gwang คือ อย่างเดิมที่
3. เทน้ำร้อนให้เต็มกาชาแล้วทิ้งไว้ประมาณ 4 นาที จึงรินน้ำชาออกมาเก็บไว้ใน เหยือกแก้วต่างหาก ควรรินน้ำให้หมดกานา (ชาจะมีรสขม ถ้าพิงน้ำแข็งชาไว้ในกาชาเกินกว่า 4 นาที)

4. วินชาจากเหยื่อกแก้วลงในถ้วยดื่ม ควรรินโดยยกเหยื่อกสูงกว่าถ้วย 1 ฟุต
เพื่อให้น้ำชาได้รับออกซิเจนเพื่อรักษาตัวที่ดีในการดื่มน้ำชา

ชงชาแบบซอง

1. ถุงถ้วยด้วยน้ำร้อนแล้วเทน้ำทิ้งไป, ต่อจากนั้น จึงrinน้ำร้อนใส่ถ้วยขอไว้
2. ใส่ชาถุงที่จะชงลงไปในน้ำร้อนที่เราเตรียมไว้
3. การชงชาในภาชนะ (หรือป้านชา) จะมีฝาปิด เพื่อกันกลิ่นไม่ให้กลิ่นหอมของชาฟุ้งออกไป แต่การชงชาในถ้วย ไม่มีฝาปิด ดังนั้น จึงใช้จานรองปิดปากถ้วยแทน
4. ใช้เวลาสกัดชาเพียง 1 - 2 นาที เมื่อสกัดชาได้ที่แล้ว จะเห็นได้ว่า น้ำชาที่ได้ยังไม่ผสมกัน คือมีการแยกชั้น ข้างล่างจะสีเข้มกว่าข้างบน

5. แก่ง่ายถุงชา สักสามสี่ครั้ง เป็นการทำให้น้ำชาผสมเข้าด้วยกันเป็นเนื้อเดียวและยังช่วยกระตุ้นให้ใบชาสกัดน้ำชาออกมากอีกด้วยหนึ่ง

6. เราจะได้น้ำชาช้อนๆ ที่หอมกรุ่น ไว้ดื่มกับ บิสกิต หรือ คุ๊กคู่

ชงชาดอกไม้

1. ควรตรวจสอบ ภาชนะ หรือแก้วชา ที่ใช้ชงชาด้วยน้ำร้อนทิ้งไปก่อน 1 รอบ
2. ใส่ชาดอกไม้ 5-10 g. หรือ 1/3 ของภาชนะชงชา ลวกชาด้วยน้ำร้อนแบบเร็วๆ ทิ้งไปก่อน 1 รอบ
3. เทน้ำร้อนลงไปในภาชนะชงชา หรือประมาณ 200-250 ml. (น้ำควรมีอุณหภูมิ 100 องศา)
4. สกัดชาทิ้งไว้ประมาณ 1 นาที กรองชาดอกไม้ออก สามารถพร้อมดื่มได้เลย

2. เอกสารและงานวิจัยเกี่ยวกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์

2.1 ความหมายของบรรจุภัณฑ์

การบรรจุภัณฑ์เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการทางการตลาด โดยเฉพาะปัจจุบันที่การผลิตสินค้า หรือบริการได้เน้นหรือให้ความสำคัญกับผู้บริโภค (Consumer Oriented) และจะได้เห็นว่าการบรรจุภัณฑ์มีบทบาทมากขึ้น เพราะคำพังตัวสินค้าเองไม่มีนวัตกรรม (Innovation) หรือการพัฒนาอะไรใหม่อีกแล้ว ฉีกແղ່ໄມ້ອອກພະຍາດມีการวิจัยพัฒนาภัณฑ์ตามความต้องการของผู้บริโภค จึงต้องมาเน้นกันที่บรรจุภัณฑ์กับการบรรจุหีบห่อ (Packaging) บรรจุภัณฑ์กับหีบห่อ (Package) ถือว่าเป็นคำเดียวกัน ทั้งนี้สุดแล้วแต่ผู้ใดประสงค์หรือชอบที่จะใช้คำใดความหมายของการบรรจุภัณฑ์หรือการบรรจุหีบห่อ (Packaging) "ได้มีผู้ให้คำจำกัดความไว้มากหมายพอกสรุปได้ดังนี้"

1. Packaging หมายถึง งานเทคนิคที่ต้องอาศัยความชำนาญ ประสบการณ์และความคิดสร้างสรรค์ ในอันที่จะออกแบบและผลิตหีบห่อให้มีความเหมาะสมกับสินค้าที่ผลิตขึ้นมาให้ความคุ้มครองสินค้า ห่อหุ้มสินค้าลดอุดจันประ予以ชนใช้สอย อาทิเช่น ความสะดวกสบายในการหอบหือ พกพาหรือการใช้ เป็นต้น
 2. Packaging หมายถึง กลุ่มของกิจกรรมในการวางแผนเกี่ยวกับการออกแบบ การผลิตภาชนะบรรจุหรือสิ่งที่หุ้มห่อสินค้าบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นสิ่งที่มีความเกี่ยวพันอย่างใกล้ชิดกับฉลาก (Label) และตราที่ห่อ (Brand name)
 3. Packaging หมายถึง ผลรวมของศาสตร์ (Science) ศิลป์ (Art) และเทคโนโลยี ของการออกแบบ การผลิตบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้า เพื่อการขนส่งและการขายโดยเสียค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม
 4. Packaging หมายถึง การใช้เทคโนโลยีและเศรษฐศาสตร์เพื่อหาวิธีการรักษาสภาพเดิมของสินค้าจนกว่า จะถึงมือผู้บริโภคคงสูตรทั้งหมด เพื่อให้ยอดขายมากที่สุดและต้นทุนต่ำสุด
 5. Packaging หมายถึง กิจกรรมทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและผลิตภูปร่างหน้าตาของภาชนะบรรจุ สิ่งที่หุ้มห่อผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์
 6. Packaging เป็นทั้งศิลปะและวิทยาศาสตร์ ซึ่งถูกมองในหลายแง่โดยบุคคลฝ่ายต่าง ๆ ในการกระบวนการผลิตสินค้า กล่าวคือ ฝ่ายเทคนิคจะคิดถึงปฏิกริยาระหว่างภาชนะบรรจุกับผลิตภัณฑ์และสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิตจะพิจารณาต้นทุนและประสิทธิภาพของระบบการบรรจุ ฝ่ายจัดซื้อจะดำเนินถึงต้นทุนของวัสดุทางการบรรจุ และฝ่ายขายจะเน้นถึงรูปแบบและสีสันที่สะดุกดตา ซึ่งจะช่วยในการโฆษณาผลิตภัณฑ์ ด้วยเหตุนี้ Packaging ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมจะเกิดขึ้นได้จากการประนีประนอมของทุกฝ่ายที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้ภาชนะบรรจุซึ่งมีน้ำหนักเบาและราคาต้นทุนต่ำ แต่ในขณะเดียวกันมีรูปแบบสวยงาม และให้ความคุ้มครองอย่างเพียงพอแก่ผลิตภัณฑ์ภายในได้
 7. Packaging หมายถึง กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตลอดในขบวนการทางตลาดที่เกี่ยวเนื่องกับการออกแบบสร้างสรรค์ ภาชนะบรรจุหรือหีบห่อให้กับผลิตภัณฑ์
 8. Packaging หมายถึง การนำเอาวัสดุ เช่น กระดาษ พลาสติก แก้ว โลหะ ไม้ ประกอบเป็นภาชนะหุ้มห่อสินค้า เพื่อประโยชน์ในการใช้สอยมีความแข็งแรง สวยงาม ได้สัดส่วนที่ถูกต้อง สร้างภาพพจน์ที่ดี มีภาษาในการติดต่อสื่อสาร และทำให้เกิดผลความพึงพอใจจากผู้ซื้อสินค้า
- ส่วนความหมายของ “ หีบห่อ ” “ บรรจุภัณฑ์ ” หรือ “ ภาชนะบรรจุ ” (Package) มีผู้ให้คำจำกัดความไว้หมายเช่นกัน ซึ่งพอกสรุปได้ดังนี้

1. Package หมายถึง สิ่งห่อหุ้มหรือบรรจุภัณฑ์ รวมทั้งภาชนะที่ใช้เพื่อการขนส่ง ผลิตภัณฑ์จากแหล่งผู้ผลิตไปยังแหล่งผู้บริโภค หรือแหล่งใช้ประโยชน์ หรือวัตถุประสงค์เบื้องต้นในการป้องกันหรือรักษาผลิตภัณฑ์ ให้คงสภาพตลอดจนคุณภาพใกล้เคียงกันกับเมื่อแรกผลิตให้มากที่สุด
 2. Package หมายถึง สิ่งที่ทำหน้าที่รองรับหรือหุ้มผลิตภัณฑ์ เพื่อทำหน้าที่ป้องกัน ผลิตภัณฑ์จากความเสียหายต่าง ๆ ช่วยอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในการขนส่งและการเก็บรักษา ช่วยกระตุ้นการซื้อตลอดจนแจ้งรายละเอียดของผลิตภัณฑ์
 3. Packaging หมายถึง ผลงานของศาสตร์ (Science) ศิลป์ (Art) และเทคโนโลยี ของการออกแบบ การผลิตบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้า เพื่อการขนส่งและการขายโดยเสียค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม
 4. Packaging หมายถึง การใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือศาสตร์เพื่อหาวิธีการรักษา สภาพเดิมของสินค้าจนกว่า จะถึงมือผู้บริโภคคนสุดท้าย เพื่อให้ยอดขายมากที่สุดและต้นทุนต่ำสุด
 5. Packaging หมายถึง กิจกรรมทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและผลิต รูปร่างหน้าตาของภายนะบรรจุ สิ่งห่อหุ้มด้วยผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์
 6. Packaging เป็นทั้งศิลปะและวิทยาศาสตร์ ซึ่งถูกมองในหลายแง่โดยบุคคลฝ่ายต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตสินค้า กล่าวคือ ฝ่ายเทคนิคจะคิดถึงปฏิกริยาระหว่างภายนะบรรจุภัณฑ์และสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิตจะพิจารณาต้นทุนและประสิทธิภาพของระบบการบรรจุ ฝ่ายจัดซื้อจะคำนึงถึงต้นทุนของวัสดุทางการบรรจุ และฝ่ายขายจะเน้นถึงรูปแบบ และสีสันที่สะกดตา ซึ่งจะช่วยในการโฆษณาผลิตภัณฑ์ ด้วยเหตุนี้ Packaging ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมจะเกิดขึ้นได้จากการประนีประนอมของทุกฝ่ายที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้ภายนะบรรจุซึ่งนีน้ำหนักเบาและราคาต้นทุนต่ำ แต่ในขณะเดียวกันมีรูปแบบสวยงาม และให้ความคุ้มครองอย่างเพียงพอแก่ ผลิตภัณฑ์ภายในได้
 7. Packaging หมายถึง กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตลอดในกระบวนการทางตลาด ที่เกี่ยวเนื่องกับการออกแบบสร้างสรรค์ ภายนะบรรจุหรือห่อหุ้มให้กับผลิตภัณฑ์
 8. Packaging หมายถึง การนำเอาวัสดุ เช่น กระดาษ พลาสติก แก้ว โลหะ ไม้ ประกอบเป็นภายนะหุ้มห่อสินค้า เพื่อประโยชน์ในการใช้สอยมีความแข็งแรง สวยงาม ได้สัดส่วนที่ถูกต้อง สร้างภาพพจน์ที่ดี มีภาษาในการติดต่อสื่อสาร และทำให้เกิดผลความพึงพอใจจากผู้ซื้อสินค้า
- ส่วนความหมายของ " หีบห่อ " " บรรจุภัณฑ์ " หรือ " ภายนะบรรจุ " (Package) มีผู้ให้คำจำกัดความไว้มากmany เช่นกัน ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

1. Package หมายถึง สิ่งที่หุ้มหรือบรรจุภัณฑ์ รวมทั้งภาชนะที่ใช้เพื่อการขนส่ง ผลิตภัณฑ์จากแหล่งผู้ผลิตไปยังแหล่งผู้บริโภค หรือแหล่งใช้ประโยชน์ หรือวัตถุประสงค์เบื้องต้นในการป้องกันหรือรักษาผลิตภัณฑ์ ให้คงสภาพตลอดจนคุณภาพใกล้เคียงกันกันเมื่อแรกผลิตให้มากที่สุด

2. Package หมายถึง สิ่งที่ทำหน้าที่รองรับหรือหุ้มผลิตภัณฑ์ เพื่อทำหน้าที่ป้องกัน ผลิตภัณฑ์จากการเสียหายต่าง ๆ ช่วยอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในการขนส่งและการเก็บรักษา ช่วยกระตุนการซื้อทดลองด้านแจ้งรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

ผู้จัดสรุปความหมายของบรรจุภัณฑ์ หมายถึง การนำเอาสุด เชน กระดาษ พลาสติกแก้ว โลหะ ไม้ นำมาออกแบบเป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีความสามารถสะคุตตากล่องออกแบบ เพื่อให้เหมาะสมกับตัวผลิตภัณฑ์เพื่อปกป้องรักษาผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกิดความเสียหายจากการขนส่ง

2.2 ประวัติและความเป็นมาของบรรจุภัณฑ์

ความเป็นมาของบรรจุภัณฑ์ได้จากการสังเกตธรรมชาติสิ่งแวดล้อมรอบตัว แรงบันดาลใจ ของมนุษย์ที่มีต่อบรรจุภัณฑ์ริบบ์ ก จากการสังเกตธรรมชาติ ได้แก่ รูปทรงของไฟ รูปทรงโถของเปลือกไข่ทำหน้าที่ค่อยปักป้องแร่แทบทองกราฟฟ์ ไข่ไม่ให้ส่งผลกระทบแรงต่อเนื้อไข่ภายใน ลักษณะที่ร่องเปลือกไข่ทำให้ไข่กลิ้งได้ในสะอาด พื้นผิวของเปลือกไข่มีรูพรุนทำให้มีอากาศภายในอย่างเหมาะสม รูปโถของเปลือกไข่ทำให้ความอบอุ่นจากการรากเป็นไปอย่างทั่วถึง เนื้อไข่ขาวภายในมีความเหลวหนึ่งทำหน้าที่ปกป้องไข่แดง สิ่งที่ปรากฏในธรรมชาติอีกอย่างหนึ่ง ได้แก่ ฝักถั่ลันเตาที่นับว่าเป็นบรรจุภัณฑ์สมบูรณ์แบบ เม็ดถั่วภายในเรียงตัวเป็นแฉวยฝักมีลักษณะเปรียบเหมือนเคลื่อนฟิล์ม 2 ชั้น โดยมีชั้นนอกที่แข็งและชั้นในที่อ่อนนุ่ม ภายในฝักมีการปรับสภาพอากาศที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเมล็ดถั่ว การดำรงชีวิตของมนุษย์มีความจำเป็นที่ต้องบริโภคอาหาร ทำให้มนุษย์เรียนรู้การแก้ปัญหาและพัฒนาสิ่งที่อำนวยความสะดวกในการบริโภค โดยการดัดแปลงสิ่งของที่อยู่รอบตัวด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การใช้ใบไม้เปลือกไม้เปลือกหอย กระนองไม้กระเพาะสัตว์ มากุกมัด เพื่อประกอบการรับประทานอาหาร และพัฒนาต่อแต่ง ประดิษฐ์เปลี่ยนแปลง ให้เหมาะสมกับการใช้สอยมากขึ้นรวมถึงการอำนวยความสะดวกในการเก็บรักษา และเคลื่อนย้ายอาหาร ได้แก่ การนำเอาส่วนต่างๆ ของพืชหรือสัตว์ มาขัดฟัน เย็บ มัด ห่อหุ้ม เป็นกระคาด จะตอน ดึงห่อหุ้ม ซึ่งถือเป็นบรรจุภัณฑ์ในยุคแรกๆ

บรรจุภัณฑ์ยุคแรกเกี่ยวพันกับมนุษย์ครमันยอง (cromangnon) ที่รู้จักการประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นพากแรก ซึ่งมีอายุประมาณ 10,000-20,000 ปีก่อนคริสตกาล

เมื่อมีการผลิตก๊สีบเนื่องต่อถึงการแลกเปลี่ยน และค้าขายผลผลิต อันส่งผลต่อการคิดค้นบรรจุภัณฑ์ เพื่อใช้สอย จากหลักฐานที่ปรากฏในสมัยประวัติศาสตร์ พบว่าเรื่องราวของภาพเขียนมายในพื้นเมือง ในสมัยอียิปต์โบราณ มีภาพเขียนแสดงเรื่องราวการใช้ใบปาล์มห่อหัดไก่สด เพื่อป้องกันการเน่าเสีย ปรากฏอยู่ด้วย

ได้มีการค้นพบหลักฐานหลายอย่างในสมัยกรีกและโรมัน จากชากรีโอที่มีในประเทศ เมดิเตอร์เรเนียน ฉบับเป็นเส้นทางค้าขายสินค้าในยุคนั้น พบสิ่งของต่างๆ ที่คาดว่าเป็นบรรจุภัณฑ์ ได้แก่ ถังไม้ ถังไม้ ภาชนะเครื่องแก้ว เป็นต้น การแบ่งยุคสมัยของบรรจุภัณฑ์ จากการใช้วัสดุทำบรรจุภัณฑ์ จำแนกออก ได้ดังนี้

ยุคโบราณมนุษย์ยุคแรกใช้บรรจุภัณฑ์ที่ได้จากวัสดุธรรมชาติ เช่น ใบไม้ เปลือกหอย หนังสัตว์ เปลือกผลไม้ ไม้ที่ก่อวง ในอดีตมนุษย์ยังไม่รู้จักการเพาะปลูก จึงต้องออกหาอาหารในป่า จึงได้คิดหาสิ่งรอบตัวมาช่วยในการขนของเพื่อให้ได้ของคราวละมาก ๆ ประมาณ 5,000 ปี ก่อนพุทธกาล นำวัสดุจากพืชและสัตว์มาทำ ตะกร้า ถุง กระสอบ มนุษย์เริ่มประยุกต์สิ่งรอบตัวเดินให้สะท้วงต่อการใช้งานและ มีการใช้ดินเผา เพื่อทำภาชนะบรรจุภัณฑ์ เพื่อความทนทานมากขึ้น ปรากฏหลักฐานการใช้เครื่องปั้นดินเผาในประเทศกรีซประมาณ 2,000 ปี ก่อนพุทธกาล เริ่มใช้บรรจุภัณฑ์แก้ว ในอารยธรรมแตนดินเดน เมโนโลโปเตเมียดันพบเม็ดแก้วแต่ใช้ทำเป็นเครื่องประดับ ประมาณ 500 ปี ก่อนคริสต์กาล เริ่มผลิตแก้วด้วยการเป่าแก้ว ประมาณ 600 ปี ก่อนคริสต์กาล เริ่มมีการผลิตกระดาษ ครั้งแรก ในดินแดนอียิปต์โบราณ และ ประเทศคุนძินี ประมาณ ยุคเริ่มแรก ค.ศ. 1702 เริ่มมีการผลิตบรรจุภัณฑ์กระดาษขึ้นแล้ว

ค.ศ. 1809 ใช้บรรจุภัณฑ์กระป๋อง สนองการค้นพบวิธีการถนอมอาหารด้วยความร้อน

ค.ศ. 1871 มีการจดสิทธิบัตรในการผลิตกล่องกระดาษฉุกฟูก

ค.ศ. 1892 นายวิลเลียม เพนเนทเวิร์ช ชาวสหราชอาณาจักร คิดค้นฝาจีบใช้กับขวดแก้วสำเร็จ

ค.ศ. 1894 มีการใช้กล่องกระดาษฉุกฟูก เป็นบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่งทางรถไฟ

ค.ศ. 1898 ใช้บรรจุภัณฑ์ระบบสูญญากาศ สำหรับยาสูบ ในประเทศอังกฤษ

ยุคปัจจุบัน ค.ศ. 1960 ผลิตถุงพลาสติกที่สามารถตั้มในน้ำร้อนได้ ค.ศ. 1963 เริ่มผลิตกระป๋องอะลูมิเนียม สำหรับเครื่องดื่มและกระป๋องสเปรย์

ยุคคลาสสิก (ระหว่างช่วง ค.ศ. 1960 – 1989) เริ่มมีการแบ่งบรรจุสินค้า มีการบ่งบอกยี่ห้อ และสร้างคุณบารมีบรรจุภัณฑ์ พัฒนากระป๋องบรรจุ ให้เป็นบรรจุภัณฑ์สำหรับบุหรี่ และขมเป็นกรอบเกิดหลอดบีบ (collapsible tube) ใช้เป็นบรรจุภัณฑ์สำหรับยาสีฟัน เริ่มมีการขึ้นรูปของกระดาษโดยเริ่มแรกมีลักษณะเป็นกล่อง

ยุคโนโว (ระหว่างช่วง ค.ศ. 1900 – 1919) ใช้ศิลปะอาร์ตดูโน ซึ่งมีลักษณะวิจิตรบรรจง นิยมใช้เส้นโค้งเลียนแบบธรรมชาติ เกิดบรรจุภัณฑ์ชนิดใหม่คือ อลูมิเนียม ฟอยล์ (aluminum foil) และ เชลโลฟิล์ม (cellophane film)

ยุคเดโค (ระหว่างช่วง ค.ศ. 1920 – 1929) ฟิล์มบางใส นิยมใช้ในห้องขันหม้อ หรือ ห้องครอบของและกล่อง ใช้อลูมิเนียมทำหลอดยาสีฟัน ออกแบบกล่องกระดาษแข็งเคลือบไข่สำหรับ สินค้าที่ต้องการเก็บไว้ได้นาน ใช้ถุงกระดาษบรรจุไอศครีม นม

ยุคเทคโนโลยีและนักออกแบบสร้างสรรค์ (ระหว่างช่วง ค.ศ. 1960–1989) นิยม บรรจุภัณฑ์ขาด พลาสติก กล่องกระดาษเคลือบไข่ กระป๋องโลหะนำมาราจุภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำมีการ ใช้อลูมิเนียมฟอยล์ แพร์ฟลายอิ่งชีน เริ่มมีการใช้ฝาขวดที่เป็นอลูมิเนียม และฝาขวดชนิดฝ่าเกลี่ยฯ ขวดพลาสติก เพทบราจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่มน้ำอัดลม บรรจุภัณฑ์พลาสติก ระบบบรรจุภัณฑ์ ศูนย์กลาง ค.ศ. 1981 เริ่มมีการนำกล่องกระดาษประกอบกับฟิล์มพลาสติก เพื่อทำบรรจุภัณฑ์นม และเครื่องดื่ม

ยุคปัจจุบัน (ระหว่างช่วง ค.ศ. 1990–1999) ให้ความสำคัญกับบรรจุภัณฑ์ปลอดเชื้อ คำนึงความปลอดภัยของผู้บริโภค นิยมใช้บรรจุภัณฑ์น้ำหนักเบา แบ่งการบรรจุออกเป็นหน่วยย่อย คำนึงถึงความสะดวกสบาย ความสวยงามมากขึ้น อีกทั้งยังคำนึงถึงด้านทุนบรรจุภัณฑ์และการนำ บรรจุภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่ใช้หลัก 3 R (Recycle - Reuse - Reduce) แนวคิดนวัตกรรมของผู้บริโภค รูปแบบ ดึงดูดความสนใจ ใช้กราฟิกและรูปร่างแปลงใหม่ สีสดล้อม เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จุดเด่นของบรรจุภัณฑ์ปี ค.ศ. 2003 บรรจุภัณฑ์มีรูปทรง ลักษณะแปลงใหม่ เเละลวดลายและกราฟิก พกพาง่าย สะดวกต่อการใช้งาน ขนาดเล็กลงมีการใช้วัสดุร่วม บรรจุภัณฑ์สามารถนำกลับมาใช้ ใหม่ได้ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีหลากหลายเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภค

จากอดีตถึงปัจจุบัน พัฒนาการของการออกแบบบรรจุภัณฑ์ มีความเจริญก้าวหน้า อย่างมาก ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก จากสังคมเกษตรกรรมสู่สังคมอุตสาหกรรม และกำลังก้าวสู่สังคมวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ที่เอื้อต่อการสร้างสรรค์รูปแบบและการใช้วัสดุแปลง ใหม่ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ที่หลากหลายและมีประสิทธิภาพ

แนวคิดเดิมในการออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อความจำเป็นในการดำรงชีวิต เปลี่ยนแปลงเป็น การออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อการค้า การขนส่ง การป้องกันตัวสินค้า มีระบบการออกแบบบรรจุภัณฑ์ และการพัฒนาวัสดุและเทคโนโลยีในการผลิตบรรจุภัณฑ์ ด้านหากจะสรุปปัจจัย ที่ส่งผลต่อการพัฒนารูปแบบของการออกแบบบรรจุภัณฑ์ แบ่งออกเป็น ความก้าวหน้าของกรรมวิธี การผลิตกระดาษและ ศิลปะการพิมพ์

2.3 หน้าที่และความสำคัญของบรรจุภัณฑ์

ในสมัยก่อนนั้น การใช้บรรจุภัณฑ์เพื่อเก็บรักษาสินค้าให้คงสภาพ (Protection) ในระยะเวลาหนึ่งหรือจนกว่าจะนำไปใช้ แต่เมื่อมีการแข่งขันทางการค้ามากขึ้น บรรจุภัณฑ์จึงมีบทบาทในด้านการส่งเสริมการตลาด (Promotion) เริ่มเน้นเรื่องความสวยงาม สะดวกตา ตลอดจนความสะดวกในการนำไปใช้ บรรจุภัณฑ์ในปัจจุบันมีหน้าที่

1. ทำหน้าที่รองรับ (Contain) บรรจุภัณฑ์จะทำหน้าที่รองรับสินค้าให้รวมกันอยู่เป็นกลุ่มน้อย หรือตามรูปร่างภายนอกนั้นๆ

2. ป้องกัน (Protect) บรรจุภัณฑ์จะทำหน้าที่ป้องกันคุณค่าของสินค้าที่บรรจุอยู่ภายในไม่ให้ยุบ ลายเสียหายหรือเสียหายอันเกิดจากสภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยสภาพดินฟ้าอากาศ ระยะเวลาในการเก็บรักษา สภาพการขนส่งกล่าวคือให้คงสภาพลักษณะของสินค้าให้เหมือนเมื่อผลิตออกจากโรงงานให้มากที่สุด

3. ทำหน้าที่รักษา (Preserve) คุณภาพสินค้าให้คงเดิมตั้งแต่ผู้ผลิตจนถึงผู้บริโภค คนสุดท้าย

4. บ่งชี้ (Identify) หรือแจ้งข้อมูล (Inform) รายละเอียดต่างๆ ของสินค้าเกี่ยวกับชนิด คุณภาพ และแหล่งที่มาหรือคุณภาพพิเศษ โดยที่ห่อต้องแสดงข้อมูลอย่างชัดเจนให้ผู้บริโภครู้ว่าสินค้าที่อยู่ภายในคืออะไร ผลิตจากที่ไหน มีปริมาณเท่าใด สถานะปัจจุบัน วันเวลาที่ผลิต วันเวลาที่หมดอายุ การระบุข้อความสำคัญ ตามกฎหมาย โดยเฉพาะสินค้าประเภทอาหารและยา

5. ดึงดูดความสนใจ (Consumer Appeal) และช่วยซักจุ่นในการซื้อสินค้า เมื่อจากสินค้าชนิดใหม่มีเพิ่มขึ้นอยู่ตลอดเวลา การแข่งขันทางด้านตลาดก็เพิ่มมากขึ้นทุกวัน ผู้ซื้อสินค้าย่อมไม่อาจติดตามการเคลื่อนไหวทางด้านตลาดได้ทัน ที่นั่นห้องใจต้องทำหน้าที่แนะนำผลิตภัณฑ์ที่ถูกบรรจุอยู่ให้กับผู้ซื้อด้วย ต้องดึงความสนใจของผู้ซื้อที่ไม่เคยใช้ผลิตภัณฑ์นั้นๆ ให้สนใจในการใช้ และหลังจากใช้แล้วเกิดความพอใจที่จะซื้อใช้อีก ที่นั่นห้องใจทำหน้าที่ขายและโฆษณาสินค้าควบคู่กันไปในตัวด้วย เช่นหนึ่งเป็นพนักงานขายเงียบ (Silent Salesman) ดังนั้น การที่บรรจุภัณฑ์จะสามารถดึงดูดความสนใจ และซักจุ่นใจให้เกิดการซื้อได้จึงเป็นผลจากปัจจัยหลาย

6. ช่วยเพิ่มผลกำไร ที่บหอจะทำหน้าที่อย่างสมบูรณ์ไม่ได้ ถ้าหากที่บหอนั่นไม่สามารถช่วยเพิ่มผลกำไรให้กับผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ ที่บหอสามารถช่วยส่งเสริมยุทธวิธีการตลาด โดยการเปิดตลาดใหม่หรือการเพิ่มยอดขายให้กับสินค้าแต่ละชนิด นี่จะมาจากในตลาดมีสินค้า และคู่แข่งเพิ่มขึ้นตลอดเวลา หากบรรจุภัณฑ์ของสินค้าได้รับการออกแบบเป็นอย่างดี จะสามารถดึงดูดตา ดึงดูดใจ ผู้บริโภคและก่อให้เกิดการซื้อในที่สุดรวมทั้งลดต้นทุนการผลิต

7. สร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Added) ให้แก่ผลิตภัณฑ์ สร้างความเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค

8. การส่งเสริมการจำหน่าย (Promotion) เพื่อยืดพื้นที่แสดงจุดเด่น ชี้ว่าตัวเองได้อย่างสะคุคติ สามารถระบุแจ้งเงื่อนไข แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการเสนอผลประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อจูงใจผู้บริโภค เมื่อต้องการจัดรายการเพื่อเสริมพลังการแข่งขัน กิจกรรมเปลี่ยนแปลงและจัดทำได้สะดวกควบคุมได้และประหยัด

9. การแสดงตัว (Presentation) คือ การสื่อความหมาย บุคลิก ภาพพจน์ การออกแบบ และสีสันแห่งคุณภาพ ความคุ้มค่าต่อผู้บริโภค / ผู้ใช้ / ผู้ซื้อ ให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์ชัดแจ้ง สร้างความนั่นใจ เห็นแล้วอดซื้อไม่ได้

10. การจัดจำหน่ายและการกระจาย (Distribution) หมายความต่อพฤติกรรมการซื้อขาย เอื้ออำนวย อำนวยความสะดวก สำหรับการแยกขาย สำหรับ การตั้งโชว์ การกระจาย การส่งเสริมจูงใจในตัว หนต่องาน ขยาย ขนส่ง และการคงสินค้า ด้วยต้นทุนสมเหตุสมผล “ไม่เกิดรายขาดทุน” / ชำรุด ตั้งแต่จุดผลิต และบรรจุภัณฑ์มือผู้ซื้อ / ผู้ใช้ / ผู้บริโภค ทันท่วงต่อการเก็บไว้นานได้

2.4 ประเภทของบรรจุภัณฑ์

2.4.1 ประเภทบรรจุภัณฑ์แบ่งตามวิธีบรรจุและวิธีการขนถ่าย สามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภท

- บรรจุภัณฑ์เฉพาะหน่วย (Individual Package) คือ บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสอยู่กับผลิตภัณฑ์ชิ้นแรก เป็นสิ่งที่บรรจุผลิตภัณฑ์เอาไว้เฉพาะหน่วย โดยมีวัตถุประสงค์ชิ้นแรกคือเพิ่มคุณค่าในเชิงพาณิชย์ (To Increase Commercial Value) เช่น การกำหนดให้มีลักษณะพิเศษเฉพาะหรือทำให้มีรูปร่างที่เหมาะสมแก่การจับถือ และอำนวยความสะดวกต่อการใช้ผลิตภัณฑ์ภายในพร้อมทั้งทำหน้าที่ให้ความปกป้องแก่ผลิตภัณฑ์โดยตรงอีกด้วย

- บรรจุภัณฑ์ชั้นใน (Inner Package) คือ บรรจุภัณฑ์ที่อยู่ด้านนอกมาเป็นชั้นที่สอง มีหน้าที่รับรองบรรจุภัณฑ์ชั้นแรกเข้าไว้ด้วยกันเป็นชุด ในการจำหน่ายรวมตั้งแต่ 2 – 24 ชิ้นขึ้นไป โดยมีวัตถุประสงค์ชิ้นแรก คือ การป้องกันรักษาผลิตภัณฑ์จากน้ำ ความชื้น ความร้อน แสง แรงกระแทกกระเทือน และอุณหภูมิความสัมภาระแก่การขายปลีกย่อย เป็นต้น ตัวอย่างของบรรจุภัณฑ์ประเภทนี้ “ได้แก่ กล่องกระดาษแข็งที่บรรจุเครื่องดื่มจำนวน ฝา 1 หลอด , สนับ 1 หลอด เป็นต้น

- บรรจุภัณฑ์ชั้นนอกสุด (Out Package) คือ บรรจุภัณฑ์ที่เป็นหน่วยรวมขนาดใหญ่ ที่ใช้ในการขนส่ง โดยปกติแล้วผู้ซื้อจะไม่ได้เห็นบรรจุภัณฑ์ประเภทนี้มากนัก เนื่องจากทำหน้าที่ป้องกันผลิตภัณฑ์ในระหว่างการขนส่งเท่านั้น ลักษณะของบรรจุภัณฑ์ประเภทนี้ “ได้แก่ หีบ ไม้ ลัง

กล่องกระดาษขนาดใหญ่ที่บรรจุสินค้าไว้ภายใน ภายนอกจะบอกเพียงชื่อผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต่อการขนส่ง เท่านั้น เช่น รหัสสินค้า (Code) เดิมที่ (Number) ตราสินค้า สถานที่ส่ง เป็นต้น

2.4.2 การแบ่งประเภทบรรจุภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ของการใช้

- บรรจุภัณฑ์เพื่อการขายปลีก (Consumer Package) เป็นบรรจุภัณฑ์ที่ผู้บริโภคซื้อไปใช้ไป อาจมีชั้นเดียวหรือหลายชั้นก็ได้ ซึ่งอาจเป็น Primary Package หรือ Secondary Package ก็ได้บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง (Shopping หรือ Transportation Package) เป็นบรรจุภัณฑ์ที่ใช้รองรับหรือหุ้มบรรจุภัณฑ์ขั้นทุติยภูมิ ทำหน้าที่รวมรวมเอกสารบรรจุภัณฑ์ขายปลีกเข้าด้วยกัน ให้เป็นหน่วยใหญ่ เพื่อความปลอดภัยและความสะดวกในการเก็บรักษา และการขนส่ง เช่น กล่องกระดาษฉลุฟูก

2.4.3 การแบ่งบรรจุภัณฑ์ตามความคงรูป

- บรรจุภัณฑ์ประเภทรูปทรงแข็งตัว (Rigid Forms) ได้แก่ เครื่องแก้ว (Glass Ware) เซรามิกส์ (Ceramic) พลาสติกจำพวก Thermosetting ขาดพลาสติก จำนวนมากเป็นพลาสติกจีด เครื่องปั้นดินเผา ไม้ และโลหะ มีคุณสมบัติแข็งแกร่งทนทานเอื้ออำนวยต่อการใช้งาน และป้องกันผลิตภัณฑ์จากสภาพแวดล้อมภายนอกได้ดี

- บรรจุภัณฑ์ประเภทรูปทรงกึ่งแข็งตัว (Semirigid Forms) ได้แก่ บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากพลาสติกอ่อน กระดาษแข็งและอุดมในเยื่อบาง คุณสมบัติทั้งด้านราคา น้ำหนักและการป้องกันผลิตภัณฑ์จะอยู่ในระดับปานกลาง

- บรรจุภัณฑ์ประเภทรูปทรงยืดหยุ่น (Flexible Forms) ได้แก่ บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุอ่อนตัว มีลักษณะเป็นแผ่นบาง ได้รับความนิยมสูงมากเนื่องจากมีราคาถูก (หากใช้ในปริมาณมาก และระยะเวลาเนน) น้ำหนักน้อย มีรูปแบบและโครงสร้างมากมาย

2.4.4 แบ่งตามวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ใช้

- การจัดแบ่งและเรียกชื่อบรรจุภัณฑ์ในทั่วโลกของผู้ออกแบบ ผู้ผลิต หรือนักการตลาด จะแตกต่างกันออกไป บรรจุภัณฑ์แต่ละประเภทก็ต้องภายนอกได้วัตถุประสงค์หลักใหญ่ (Objective Of Package) ที่คล้ายกันคือ เพื่อป้องกันผลิตภัณฑ์ (To Protect Products) เพื่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์ (To Distribute Products) เพื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ (To Promote Products)

2.5 การออกแบบโครงสร้าง

การออกแบบโครงสร้าง หมายถึง การกำหนดลักษณะรูปร่าง รูปทรง ขนาด ปริมาตร สวยงามอื่น ๆ ของวัสดุที่จะนำมาผลิต และประกอบเป็นมาตรฐานให้เหมาะสมกับหน้าที่ใช้สอย ตลอดจนกรรมวิธีการผลิต การบรรจุ การเก็บรักษาและการขนส่งการออกแบบ และโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์นั้น ผู้ออกแบบจะมีบทบาทสร้างสรรค์บรรจุภัณฑ์ประเภท individual package และ innerpackage ที่สมผัสอยู่กับผลิตภัณฑ์ ชั้นแรกและชั้นที่ 2 เป็นส่วนใหญ่ แต่จะมีรูปร่างลักษณะอย่างไนน์ชิ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์ (product) ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทใดเป็นตัวกำหนดชิ้นมา ซึ่งผู้ออกแบบ จะต้องศึกษาข้อมูล ของผลิตภัณฑ์ที่จะต้องบรรจุ และออกแบบโครงสร้างเพื่อรองรับการบรรจุให้เหมาะสมโดยอาจจะกำหนดให้มีลักษณะพิเศษเฉพาะ หรือทำให้มีรูปร่างที่เหมาะสม แก่การจับถือ หัวและอ่อนวยความสะดวกต่อการนำเข้าผลิตภัณฑ์ภายในออกแบบให้พร้อมทั้งท่าน้ำที่ป้องกันคุ้มครองผลิตภัณฑ์โดยตรงด้วย ตัวอย่างเช่น กำหนด individual package ครีมเทียมสำหรับชงกาแฟบรรจุในช่องอะลูมิเนียมฟอยส์แล็บบรรจุในกล่องกระดาษแข็งแบบพับ(folding carton) รูปสี่เหลี่ยมอีกชั้นหนึ่ง ทั้งนี้ เพราะผลิตภัณฑ์เป็นแบบผง จึงต้องการวัสดุ สำหรับบรรจุที่สามารถกันความชื้นได้ การใช้แผ่นอะลูมิเนียมฟอยส์ บรรจุภัณฑ์สามารถป้องกันความชื้นได้ดีสามารถพิมพ์ลายหรือข้อความบนผ้าได้ดีกว่าถุงพลาสติก อีกยังเสริมสร้างภาพพจน์ความพอใจในผลิตภัณฑ์ให้เกิดแก่ผู้ใช้และเขื่อถือในผู้ผลิตต่อมา การบรรจุในกล่องกระดาษแข็งอีกชั้นหนึ่งก็ เพราะว่าบรรจุภัณฑ์ชั้นแรกเป็นวัสดุประเภทอ่อนตัว(flexible) มีความอ่อนแอกด้านการป้องกันผลิตภัณฑ์จากการกระทบกระแทกหดใหญ่ในระหว่างการขนย้าย ตลอดจนยกแก่การวางจำหน่าย หรือตั้งโชว์ จึงต้องอาศัยบรรจุภัณฑ์ชั้นที่ 2 เข้ามาช่วยเพื่อการทำหน้าที่ประการหลังดังกล่าว จากที่กล่าวมา จะเห็นได้ว่าเพียงแค่ชั้นตอนการกำหนด การเลือกวัสดุให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์นั้น ผู้ออกแบบจะต้องอาศัย ความรู้และข้อมูลตลอดจนปัจจัยต่าง ๆ เข้ามาพิจารณาตัดสินใจร่วมในกระบวนการออกแบบ เช่นราคาวัสดุ การผลิตเครื่องจักร การขนส่ง การตลาดการพิมพ์ฯลฯ ที่จะต้องพิจารณาว่ามีความคุ้มทุน หรือเป็นไปได้ ในระบบการผลิต และจำหน่ายเพียงใด แล้วจึงจะมากำหนด เป็นรูปร่าง รูปทรง (shape & form) ของบรรจุภัณฑ์อีกครั้งหนึ่ง ว่าบรรจุภัณฑ์ควรจะออกแบบในรูปลักษณะอย่างไร ซึ่งรูปทรงเดาขาดนิต รูปทรงอิสระก็มีข้อดี-ข้อเสียในการบรรจุ การใช้เนื้อที่ และมีความเหมาะสมกับชนิดประเภทของผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างกันไป วัสดุแต่ละชนิด ก็มีข้อจำกัด และสามารถดัดแปลงประโยชน์ได้เพียงใด หรือใช้วัสดุมาประกอบ จึงจะเหมาะสมติกว่า หรือลดต้นทุนในการผลิตที่ดีที่สุดสิ่งต่างๆ เหล่านี้คือสิ่งที่ผู้ออกแบบ จะต้องพิจารณาประกอบด้วยดังนั้นจึงเห็นได้ว่า ในชั้นตอนของการออกแบบ โครงสร้างบรรจุภัณฑ์ นักออกแบบ มิใช่ว่าจะสร้างสรรค์ได้ตามอำเภอใจ แต่กลับต้องใช้ความรู้ และ

ข้อมูลจากหลายด้าน มาประกอบกันว่าจะทำให้ผลงานออกแบบนั้นมีความสมบูรณ์ และสำเร็จอย่างไรได้ ในขั้นของการออกแบบโครงสร้างนี้ผู้ออกแบบ จึงต้องเริ่มตั้งแต่การสร้างแบบ ด้วยการสเก็ต แนวความคิด ของรูปร่างบรรจุภัณฑ์ และสร้างภาพประกอบรายละเอียด ด้วยการเขียนแบบ (mechanical drawing) แสดงรายละเอียดมาตราส่วนที่กำหนดแน่นอน เพื่อแสดงให้ผู้ผลิต ผู้เกี่ยวข้องเข้าใจอ่านแบบได้การใช้ ทักษะทางศิลปะในการออกแบบก็คือเครื่องมือที่ผู้ออกแบบจะต้องกระทำขึ้นมาเพื่อการนำเสนอ ต่อ เจ้าของงานหรือผู้ว่าจ้าง ตลอดจนผู้เกี่ยวข้องให้ช่วย พิจารณาปรับปรุงเพื่อให้ได้ผลงาน ที่จะสำเร็จ ออกแบบมีประสีทธิภาพในการใช้งานจริง ต่อไปนี้เป็นการนำเสนอ ของบรรจุภัณฑ์ชั้นที่ 3 outer package นั้นส่วนใหญ่เป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีรูปแบบ ค่อนข้างแม่นยำ และเป็นมาตรฐาน ตามมาตรฐาน การผลิต ในระบบอุตสาหกรรม ที่สอดคล้องกับ ระบบการขนส่ง ที่เน้นการบรรจุ เพื่อขนส่งได้รวดเร็ว มาก เป็นการบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ หรือขนาดกลาง เช่น การขนส่งทางบก ทางเรือ ทางอากาศ เพื่อการ ส่งออก หรือภายในประเทศ การเก็บรักษาในคลังสินค้า ซึ่งจะต้องนำบรรจุเข้าตู้ containerขนาดใหญ่ที่มี นิติภัยในแม่นยำ ดังนั้น การออกแบบบรรจุภัณฑ์ประเภท outer package จึงไม่นิยมออกแบบให้มี รูปร่างแปลกใหม่มากนัก ส่วนใหญ่จะเน้นประโยชน์ใช้สอย ประหยัด สามารถป้องกันผลิตภัณฑ์จากการ กระแทก กระแทก การรับน้ำหนัก การวางชั้อน การต้านทานแรงดันกด หรือป้องกันการเบี้ยงชี้จากโถน้ำ สวยงาม สะอาด และอ่อนโยน ที่สำคัญ สามารถใช้สอย ประยุกต์ หลากหลาย สามารถป้องกันภัยในตัว แต่ อาจมีการแตกต่างภายนอก ด้วยการออกแบบกราฟิก เพื่อแสดงความเป็นเอกลักษณ์เฉพาะของผู้ผลิต และผลิตภัณฑ์ กล่าวถึงของการออกแบบสร้างบรรจุภัณฑ์ประเภทนี้ จึงเน้นการออกแบบเพื่อให้มี โครงสร้าง ที่สามารถเอื้ออำนวย ความสะดวก และประหยัดเวลา ในการประกอบ ให้มากที่สุด เช่นการประกอบ รูปทรงด้วยเทป กาว ลักษณะพับช้อนกัน หรือตามแบบให้มีโครงสร้างภายใน ช่วยป้องกันผลิตภัณฑ์ หรือ ถ่ายแรงรับน้ำหนักด้วยการใช้ interior packing devices ทำให้เปิด-ปิดง่าย นำเข้าผลิตภัณฑ์ภายใน ออกแบบได้ไว และยังใช้วางจำหน่ายจัดโชว์ และประชาสัมพันธ์การขายได้ทันที ถึงจุดหมาย ซึ่งกลยุทธ์ ทางการตลาดเหล่านี้ กำลังเป็นที่นิยม และเห็นความสำคัญกันมาก โดยเฉพาะภาครัฐ แห่งประเทศไทย ในการค้า เช่นในสภาพปัจจุบันนี้

2.6 กระบวนการออกแบบโครงสร้าง

ในกระบวนการออกแบบโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์ ผู้วิจัยต้องอาศัยความรู้ และข้อมูล จากหลายด้าน การอาศัยความช่วยเหลือจากผู้ชำนาญการบรรจุ (PACKAGING SPECIALISTS) หลาย ๆ ฝ่ายมาร่วมปรึกษาและพิจารณาตัดสินใจ ซึ่งอิงทฤษฎีของ บุน คงเจริญเกียรติและสมพร คง เจริญเกียรติ (2542:71-83) โดยที่ผู้วิจัยจะกระทำหน้าที่เป็นผู้สร้างภาพพจน์ (THE IMAGERY

MAKER) จากข้อมูลต่าง ๆ ให้ปรากฏเป็นรูปลักษณะของบรรจุภัณฑ์จริง ลำดับขั้นตอนของการดำเนินงาน นับตั้งแต่ตอนเริ่มต้น จนกระทั่งสิ้นสุดจนได้ผลิตภัณฑ์ออกมากดังต่อไปนี้ เช่น

- กำหนดนโยบายหรือวางแผนยุทธศาสตร์ (POLICY PERMULATION OR ATRATEGIC PLANNING) เช่น ตั้งวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการผลิต เงินทุนงบประมาณ การจัดการ และการกำหนดสถานะ (SITUATION) ของบรรจุภัณฑ์ ในส่วนนี้ทางบริษัทเดี๋ยวๆ จะเป็นผู้กำหนด

- การศึกษาและการวิจัยเบื้องต้น (PRELIMINARY RESEARCH) ได้แก่ การศึกษาข้อมูลหลักการทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และวิศวกรรมทางการผลิต ตลอดจนการค้นพบสิ่งใหม่ ๆ ที่เกิดขึ้นและเกี่ยวข้องสอดคล้องกันกับการออกแบบโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์

- การศึกษาถึงความเป็นไปได้ของบรรจุภัณฑ์ (FEASIBILITY STUDY) เมื่อได้ศึกษาข้อมูลต่าง ๆ แล้วก็เริ่มศึกษาความเป็นไปได้ของบรรจุภัณฑ์ด้วยการสเก็ต (SKETCH DESING) ภาพ แสดงถึงรูปทรงลักษณะ และส่วนประกอบของโครงสร้าง 2-3 มิติ หรืออาจใช้วิธีการอื่น ๆ ชื่นรูปเป็นลักษณะ 3 มิติ ก็สามารถกระทำได้ ในขั้นตอนนี้จึงเป็นการเสนอแนวความคิดสร้างสรรค์ขั้นต้นหลาย ๆ แบบ (PRELIMINARY IDFAS) เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในเทคนิคหรือการบรรจุ และการคำนวณเบื้องต้น ตลอดจนเงินทุนงบประมาณดำเนินการ และเพื่อการพิจารณาคัดเลือกแบบร่างไว้เพื่อพัฒนาให้สมบูรณ์ในขั้นตอนต่อไป

- การพัฒนาและแก้ไขแบบ (DESIGN REFINEMENT) ในขั้นตอนนี้ผู้ออกแบบ จะต้องขยายรายละเอียดปลีกย่อยต่าง ๆ (DETAILED DESIGN) ของแบบร่างให้ทราบอย่างละเอียด โดยเตรียมเอกสารหรือข้อมูลประกอบ มีการกำหนดเทคนิคและวิธีการผลิต การบรรจุ วัสดุ การประมาณราคา ตลอดจนการทดสอบทดลองบรรจุ เพื่อหารูปร่าง รูปทรงหรือส่วนประกอบต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับหน้าที่ของบรรจุภัณฑ์ที่ต้องการด้วยการสร้างรูปจำลองง่าย ๆ (MOCK UP) ขึ้นมา ดังนั้น ผู้ออกแบบจึงต้องจัดเตรียมสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้อย่างละเอียดรอบคอบเพื่อการนำเสนอ (PRESENTATION) ต่อลูกค้าและผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องให้เกิดความเข้าใจเพื่อพิจารณาให้ความคิดเห็น สนับสนุนยอมรับหรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมในรายละเอียดที่ชัดเจนยิ่งขึ้น เช่น การทำแบบจำลองโครงสร้างเพื่อศึกษาถึงวิธีการบรรจุ และหน้าที่ของบรรจุภัณฑ์ก่อนการสร้างแบบเหมือนจริง

- การพัฒนาต้นแบบจริง (PROTOTYPE DEVELOPMENT) เมื่อแบบโครงสร้างได้รับการแก้ไขและพัฒนา ผ่านการยอมรับแล้ว ลำดับต่อมาต้องทำหน้าที่เขียนแบบ (MECHANICAL DRAWING) เพื่อกำหนดขนาด รูปร่าง และสัดส่วนจริงด้วยการเขียนภาพประกอบแสดงรายละเอียดของรูปแบบแปลน (PLAN) รูปด้านต่าง ๆ (ELEVATIONS) ทัศนียภาพ (PERSPECTIVE) หรือภาพแสดงการ

ประกอบ (ASSEMBLY) ของส่วนประกอบต่าง ๆ มีการกำหนดมาตรฐาน (SCALE) บอกชนิดและประเภทหัวสุดที่ใช้มีข้อความ คำสั่ง ที่สื่อสารความเข้าใจกันได้ในขบวนการผลิตเป็นบรรจุภัณฑ์ของจริง แต่การที่จะได้มาซึ่งรายละเอียดเพื่อนำไปผลิตจริงต้องกล่าวนั้น ผู้ออกแบบจะต้องสร้างต้นแบบจำลองที่สมบูรณ์ (PROTOTYPE) ขึ้นมาก่อนเพื่อวิเคราะห์ (ANALYSIS) โครงสร้างและจำแนกแยกแยะ ส่วนประกอบต่าง ๆ ออกมาศึกษา ดังนั้น PROTOTYPE ที่จัดทำขึ้นมาในขั้นนี้จึงควรสร้างด้วยวัสดุที่สามารถให้ลักษณะ และรายละเอียดใกล้เคียงกับบรรจุภัณฑ์ของจริงให้มากที่สุดเท่าที่จะกระทำได้ เช่น อาจจะทำด้วยปูนพลาสเตอร์ ดินเหนียว กระดาษ ฯลฯ และในขั้นนี้ การทดลองออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ ควรได้รับการพิจารณาเร่วมกันอย่างใกล้ชิด กับลักษณะของโครงสร้าง เพื่อสามารถนำผลงานในขั้นนี้มาคัดเลือกพิจารณาความมีประสิทธิภาพของรูปลักษณ์บรรจุภัณฑ์ที่สมบูรณ์

- ผลิตจริง (production) สำหรับขั้นตอนนี้ส่วนใหญ่จะเป็นหน้าที่รับผิดชอบ ของฝ่ายผลิตในโรงงานที่จะต้องดำเนินการตามแบบแปลนที่รักออกแบบให้ไว ซึ่งทางฝ่ายผลิต จะต้องจัดเตรียมแบบแม่พิมพ์ของบรรจุภัณฑ์ให้เป็นไปตามกำหนด และจะต้องสร้างบรรจุภัณฑ์ จริงออกแบบจำนวนหนึ่งเพื่อเป็นตัวอย่าง (PRE- PRODUCTION PROTOTYPES) สำหรับการทดสอบทดลองและวิเคราะห์เป็นครั้งสุดท้าย หากพบว่ามีข้อบกพร่องควรปรับปรุงแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยแล้วจึงดำเนินการผลิตเพื่อนำไปบรรจุและจำหน่ายในลำดับต่อไป

2.7 การออกแบบกราฟิกสำหรับบรรจุภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์เป็นตัวแทนของกระบวนการส่งเสริมการขายทางด้านการตลาด ณ จุดขาย ที่สามารถจับต้องได้ เปรียบเสมือนกุญแจ ดอกสุดท้ายที่ จะไขฝาปุ่มประตูแห่งการตัดสินใจซื้อบรรจุภัณฑ์ สามารถทำหน้าที่เป็นสื่อโฆษณา ได้อย่างดีเยี่ยม ณ จุดขาย เพราะบรรจุภัณฑ์เป็นงานพิมพ์ 3 มิติ และมีด้านทั้งหมดถึง 6 ด้านที่จะสามารถใช้เป็นสื่อโฆษณาได้หลากหลายท่าน ได้เปรียบเทียบ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ ว่าเปรียบเสมือนร่างกายของมนุษย์ เริ่มต้นจากรูปทรงของบรรจุภัณฑ์ ขั้น 'ได้แก่' ทรงสี่เหลี่ยมของกล่อง ทรงกลมของขวด หรือกระป๋อง เป็นต้น รูปทรงเหล่านี้เปรียบได้กับตัว โครงร่างกายมนุษย์ สีที่ออกแบบบรรจุภัณฑ์เปรียบ เสมือนผิวหนังของมนุษย์ คำบรรยายบนบรรจุภัณฑ์ เปรียบได้กับปากที่กล่าวแจ้งແറลงสรรพ คุณของสินค้าการออกแบบห้องน้ำ ของบรรจุภัณฑ์ จึงเปรียบเสมือนระบบการทำงานของมนุษย์ ในการออกแบบนักออกแบบ จะนำเอาองค์ประกอบ ต่าง ๆ ขั้น 'ได้แก่' กลยุทธ์การตลาด ซึ่งทางการจัดจำหน่าย และสภาวะคู่แข่งขึ้นมาเป็น แนวความคิด ในการออกแบบ ให้สนองกับจุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้ ด้วยเหตุนี้ ในแห่งของนักออกแบบ บรรจุภัณฑ์ การออกแบบอาจจะใช้ยิน เป็นสมการอย่างง่าย ๆ 'ได้ดังนี้'

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

Design = Words + Symbols + Image

ในสมการนี้ คำบรรยาย และสัญลักษณ์มีความเข้าใจ ตามความหมายของคำ ส่วนภาพพจน์นั้น ค่อนข้าง จะเป็นนามธรรม เนื่องจากการออกแบบภาพพจน์เป็นศิลปะอย่างหนึ่ง ซึ่งอาจแสดงออกได้ด้วย จุด เส้น สี รูปทรง และรูปถ่าย ผสมผสานกัน ออกมาเป็นพาณิชย์ศิลป์บนบรรจุภัณฑ์ ด้วยหลักการง่าย ๆ 4 ประการ คือ SAFE ซึ่งมีความหมายว่า

S = Simple เข้าใจง่ายสนับสนุน

A = Aesthetic มีความสวยงาม ช่วยมอง

F = Function ใช้งานได้ง่าย สะดวก

E = Economic ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม

การออกแบบกราฟิก ถือว่าเป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อการบรรจุภัณฑ์เป็นอย่างมาก เพราะว่าเป็นส่วนประกอบที่สำคัญ เนื่องไปจากการบรรจุและการป้องกันผลิตภัณฑ์โดยตรงทำให้บรรจุภัณฑ์ได้มีหน้าที่เพิ่มขึ้นมา โดยที่ลักษณะกราฟิก บรรจุภัณฑ์และสีลักษณะที่ได้แสดงบทบาทนี้ที่สำคัญได้แก่

- การสร้างหัตถศิลป์ที่ดึงดูมต่อผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต กราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ และแผ่นสีลักษณะที่เปรียบเสมือนต่อ ประชาสัมพันธ์ของผลิตภัณฑ์ ในอันที่จะเสนอต่อผู้อุปโภค บริโภคแสดงออกถึง คุณงานความดีของผลิตภัณฑ์ และความรับผิดชอบที่ ผู้ผลิตมีต่อผลิตภัณฑ์นั้น ๆ โดยที่ลักษณะทาง กราฟิก จะต้องความหมายและปลูกฝังความรู้ ความเข้าใจ การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้ ตลอดทั้งสร้างความตื่นเต้นของการใช้ การเรื่องสีในคุณภาพ จนกระตุ้นเกิดความศรัทธา

- การซึ่งเจงและบ่งซึ่งให้ผู้บริโภค ทราบถึงชนิดประเภทของผลิตภัณฑ์ ลักษณะ กราฟิกเพื่อ ให้สื่อความหมาย หรือถ่ายทอดความรู้สึกได้ว่า ผลิตภัณฑ์คืออะไร และผู้ใด เป็นผู้ผลิตนั้น มักนิยามอาศัย ใช้ภาพและอักษรเป็นหลัก แต่ก็ยังอาศัยองค์ประกอบอื่น ๆ ในการออกแบบ เช่น รูปทรง เส้น สี ฯลฯ ซึ่งสามารถสื่อให้เข้าใจหมายความได้ เช่น เดียวกับการใช้ภาพ และข้อความอธิบายอย่างชัดเจน ตัวอย่างงานดังกล่าวที่มีให้เห็นได้ทั่วไป และที่เห็นชัดคือ ผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ ที่บรรจุอยู่ในภาชนะที่ คล้ายคลึงกัน ดังเช่น เครื่องสำอาง และยา เป็นต้น แม่บรรจุอยู่ในขวดหรือ หลอดรูปทรงเหมือนกันผู้บริโภค ก็สามารถที่ได้ว่าอันใดคือเครื่องสำอางอันใดคือยา ทั้งนี้ก็ในการสังเกตจากกราฟิก เช่น ลักษณะตัวอักษร หรือ สีที่ใช้ ซึ่งนักออกแบบจัดให้ให้เกิดความรู้สึก

- การแสดงเอกลักษณ์เฉพาะ สำหรับผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการลักษณะ รูปทรงและโครงสร้าง ของบรรจุภัณฑ์ ส่วนใหญ่มีลักษณะที่คล้ายคลึงกัน ในผลิตภัณฑ์แต่ละ

ประเภททั้งนี้ เพราะกรรมวิธีการบรรจุภัณฑ์ ใช้เครื่องจักรผลิตขึ้นมาภายใต้มาตรฐานเดียวกัน ประกอบกับผู้แข่งขัน ในตลาดมีมาก ดังที่เห็นได้ จากผลิตภัณฑ์อาหาร สำเร็จรูปที่ผลิตและจำหน่ายอยู่อย่างแพร่หลายในปัจจุบัน ซึ่งมีลักษณะรูปทรง และโครงสร้างที่คล้ายคลึงกันมาก เช่น อาหารกระป๋อง ขวดเครื่องดื่มขวดยา ช่องปิดฝา(pouch) และกล่องกระดาษเป็นต้น บรรจุภัณฑ์ ต่าง ๆ เหล่านี้มักมีขนาด สัดส่วน ปริมาตรการบรรจุ ที่เหมือนกัน หรือใกล้เคียงกันดังนั้นการออกแบบ กราฟิก จึงนิยมบทหน้าที่แสดงเอกลักษณ์ หรือบุคลิกพิเศษที่เป็นลักษณะเฉพาะของตน (brand image) ของผลิตภัณฑ์ และ ผู้ผลิตให้เกิดความชัดเจน ผิดแยกจากผลิตภัณฑ์คู่แข่งขัน เป็นที่สอดคล้อง และ เรียกว่าความสนใจ จากผู้บริโภคทั่วไปและใหม่ให้ขาด ได้ลดความซื้อได้โดยสะดวกและรวดเร็ว

- การแสดงสรรพคุณและวิธีใช้ของผลิตภัณฑ์ เป็นการให้ข่าวสารข้อมูล สรุปประเมินหรือส่วน ประกอบที่เกี่ยว ข้องกับผลิตภัณฑ์ภายในร่มคุณสมบัติ สรรพคุณและวิธีการใช้ อย่างถูกต้องอย่างไรบ้าง ทั้งนี้โดยการอาศัย การออกแบบการจัดวาง(lay -out) ภาพประกอบ ข้อความตัวนำ(slogan) ข้อมูลรายละเอียด ตลอดจนตราสับรอง คุณภาพและอื่น ๆ ให้สามารถเรียกร้อง ความสนใจ จากผู้บริโภคให้หันมาสนใจผลิตภัณฑ์ขึ้นมาพิจารณา เพื่อตัดสินใจเลือกซื้อ การออกแบบ กราฟิกเพื่อแสดง บทบาทในหน้าที่นี้จึงเปรียบดึงเปรียบเสมือน การสร้างบรรจุภัณฑ์ให้เป็น พนักงาน ขายเงียบ (the silent salesman) ที่ทำหน้าที่โฆษณา ประชาสัมพันธ์ แทนคน ณ บริเวณจุดซื้อ (point of purchase) นั้นเอง

2.8 ระบบการพิมพ์บรรจุภัณฑ์

ขั้นตอนท้ายที่สุดของการบรรจุภัณฑ์คือ การผลิต ซึ่งอาจจะยกผันขั้นตอนของการ ผลิตรูปร่างของภาชนะ หรือลักษณะของกราฟิกกันได้ว่า ขั้นตอนใดต้องผลิตขึ้นมาก่อน เช่น การ บรรจุภัณฑ์ประเภทรูปทรงแข็งตัว (rigid forms) อาทิ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก เซรามิก ต้องผลิตเป็น รูปทรงภาชนะบรรจุสำเร็จรูปมาก่อนแล้ว ค่อยสร้างลักษณะของกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขึ้นทีหลัง หรือบรรจุภัณฑ์ที่สร้างขึ้นมาจากกระดาษ ฟิล์มพลาสติก รูปอุลูมิเนียนฟอยส์ แผ่นเหล็กอบดีบุก จึงต้องสร้างลักษณะกราฟิกบนแผ่นกระดาษ 2 มิติ ของวัสดุให้เสร็จก่อนนำมาขึ้นรูปเป็นบรรจุภัณฑ์ ที่สมบูรณ์ เป็นต้น แต่ไม่ว่าจะยกผันขั้นตอนอย่างใดก็ตาม การสร้างงานลักษณะกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ เพื่อ การบ่งชี้ของเอกสารลักษณ์เฉพาะ ผลิตภัณฑ์จะต้อง คงอยู่โดยอาศัย เทคนิคหรือการพิมพ์เข้ามา ช่วยดังนั้นเมื่อกระบวนการกำหนดโครงสร้าง และการออกแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ผ่านการลงมติ เป็นที่ยอมรับ ระหว่างผู้ออกแบบและผู้ผลิตแล้ว จึงต้องมีกระบวนการการเลือกพิมพ์บรรจุภัณฑ์ที่ หมายความกันโครงสร้าง และความต้องการ ทางคุณภาพของผลงานด้วย เช่น บรรจุภัณฑ์ทรงกลม

อาทิ ขวดน้ำอัดลม ขวดแคมพูสระบบ ต้องป้องกันการหลุดลอกของสีจากความเปียกชื้น ระบบการพิมพ์ที่เหมาะสมจึงต้องใช้วิธีการพิมพ์ ชิลค์สกรีน (silk screen) โดยพิมพ์สีสัน ลดด้วย งานบนกราฟิกลงบนผิวน้ำรุกภัณฑ์ ตรงภาชนะบรรจุ มีผิวโคงเป็นต้น

ระบบการพิมพ์ (printing process) ที่ใช้ในการสร้างสรรค์ ตกแต่ง ลักษณะ กราฟิกบนน้ำรุกภัณฑ์ ในการอุตสาหกรรมทุกวันนี้นั้น ส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับหลักการพิมพ์ 4 กระบวนการใหญ่ตามลักษณะของการสร้างแม่พิมพ์คือ

1. กระบวนการพิมพ์พิรุณ (relief printing process) ได้แก่ การพิมพ์ระบบ press letter และการพิมพ์ระบบ flexo
2. กระบวนการพิมพ์ร่องลึก (intaglio printing process) เช่น การพิมพ์ระบบกราเฟียร์ gravure
3. กระบวนการพิมพ์พื้นราบ (planographic printing process) ได้แก่ การพิมพ์ในระบบ офเซต
4. กระบวนการพิมพ์ผ่านจากพิมพ์ (serigraphic printing process) ได้แก่ การพิมพ์ระบบชิลค์สกรีน silk screen การพิมพ์ด้วยสตีล stencil

สำหรับการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาและเลือกกระบวนการพิมพ์สำหรับน้ำรุกภัณฑ์ ดังนี้

การพิมพ์ระบบ/off-set เป็นที่แพร่หลายนิยมใช้กันทั่วโลก จะสังเกตได้ว่า ในปัจจุบัน ระบบนี้มีส่วนใหญ่พนักับชีวิตประจำวันน้ำแยกไม่ออกไม่จากน้ำมีสีพิมพ์ หนังสือต่างๆ นานาเรื่อง วารสารรายสัปดาห์ รายเดือน โปสเตอร์ แผ่นพับหรือใบข่าวร้าย รายการน้ำพิมพ์ด้วยระบบ/off-set ทั้งสิ้น หรืออาจจะกล่าวได้ว่าการพิมพ์ด้วยระบบ/off-set เป็นบทบาทเข้ามานแทนที่ระบบเลตเตอร์เพรสที่ล้าหลังไป งานของ/off-set สามารถให้คุณค่าของงานพิมพ์ได้สูง เนื่องจากมีการผสมผสานของเม็ดสกรีนได้อย่างละเอียด หลักการพิมพ์ในระบบนี้ มีความแตกต่างจากการพิมพ์ระบบเลตเตอร์เพรสโดยสิ้นเชิง ก้าวคือ

1. แม่พิมพ์เป็นแบบผิวน้ำบนแท่นที่จะเป็นตัวนูน
2. แม่พิมพ์จะรับหมึก แล้วถ่ายทอดภาพไปยังตัวกลาง คือผ้ายางแบบลงเกตแล้วจึงลงไปบน กระดาษไม่ใช่เป็นการสมผัสโดยตรงเหมือนระบบเลตเตอร์เพรส
3. การที่แม่พิมพ์เป็นแบบผิวน้ำ ทำให้ส่วนที่เป็นภาพที่ต้องรับหมึก และส่วนที่ไม่ใช่ภาพ ที่จะรับหมึกไม่ได อยู่ในระดับเดียวกัน จึงต้องหาวิธีที่จะทำให้ส่วนที่เป็นภาพเท่านั้นที่จะรับหมึก และถ่ายทอดไปยังแบบลงเกต ซึ่งทำได้โดยการนำน้ำมาเคลือบผิวส่วนที่ไม่ใช่ภาพ แล้วปล่อยให้ส่วนที่เป็นภาพ (ซึ่งไม่รับน้ำหมึก) รับหมึก ดังนั้นระบบ/off-set จึงมีน้ำเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย

2.9 วัสดุที่ใช้ผลิตบรรจุภัณฑ์

วัสดุที่ใช้ในการผลิตบรรจุภัณฑ์แบ่งออกได้ตามลักษณะใหญ่ๆ เป็น 4 ประเภทดังนี้ คือ กระดาษ, แก้ว, พลาสติก และโลหะ ซึ่งงานวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยได้เลือกวัสดุที่เหมาะสมนำมาเป็นบรรจุภัณฑ์ฯ ได้แก่

กระดาษเคลือบผิว(Coated paper) คือกระดาษที่ถูกนำไปเคลือบผิว โดยส่วนมากเราจะซื้อจัดในที่เรียกว่ากระดาษอาร์ตซึ่งมีคุณสมบัติคือเมื่อนำไปพิมพ์จะดีไซน์ที่สวยงาม กระดาษชนิดนี้จะใช้สำหรับงานพิมพ์คอฟเฟิล งานพิมพ์ที่ต้องมีสีใกล้เคียงกับสีจริง สามารถนำไปเคลือบลายแมต หรือเคลือบยูวีต่อได้ สามารถซึ่งจะมีอยู่ 2 แบบคือ

- กระดาษชนิดเคลือบมัน หรือกระดาษอาร์ตมัน (Gloss paper) ใช้สำหรับงานพิมพ์ที่ต้องการความมันวาว เน้นความสวยงามเป็นพิเศษ

- กระดาษชนิดเคลือบด้าน หรือกระดาษอาร์ตด้าน(Matt paper) ใช้สำหรับงานพิมพ์ที่ต้องการความละเอียดอ่อนของภาพ

อะลูมิเนียม มักจะใช้ในรูปแผ่นเปลวอะลูมิเนียมหรือกระป๋อง มีร้านนักเบา อีกทั้งมีความแข็งแรงทนต่อการซึมฝ่านของอากาศ ก้าช แสง และกลิ่นรสได้ดี ในรูปของเปลวอะลูมิเนียม มักใช้เคลือบกับวัสดุอื่น ซึ่งให้ภาพลักษณ์ที่ดี เนื่องจากความเงาบันของอะลูมิเนียมและเป็นตัวหนี่ยวน้ำความเย็นได้ดี

2.10 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์นับวันเรื่องบทบาทมากยิ่งขึ้น เนื่องจากความตื่นตัวของผู้บริโภคและกระแสโลกที่ต้องการทราบให้รวดเร็วต้องออกแบบกฎหมายควบคุม ในบทนี้จะได้บรรยายกฎหมายและข้อบังคับที่มีความสำคัญต่อการบรรจุภัณฑ์

พระราชบัญญัติ มาตราชั้งดวงวัด พ.ศ. 2466

พ.ร.บ. ฉบับนี้ร่างขึ้นเพื่อคุ้มครองผู้บริโภคให้ได้บริโภคสินค้าตามปริมาณที่กำหนด ซึ่งจะได้ผลดีเที่ยงโดยยุ่งกับความร่วมมือของผู้ประกอบการในการดูแลเอาใจใส่ในการบรรจุสินค้า ของตัวเองให้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยครอบคลุมสินค้าที่ผลิตและจัดจำหน่ายภายในประเทศ และยังรวมถึงสินค้าที่เป็นห่อที่นำเข้ามาหรือส่งออกของอาณาจักร ดังนั้น อุปกรณ์หรือเครื่องจักรใดๆ ที่ใช้ในการชั่ง ดวงวัด จะต้องได้ใบรับรอง 況หน่วยที่แสดงปริมาณของสินค้าตามมาตรฐานชั่งดวงวัด ควรใช้ระบบเมตริกและตัวเลขที่ใช้สามารถใช้ตัวเลขอารบิกหรือตัวเลขไทยได้ ขนาดของตัวเลขและตัวอักษรที่ต้องใช้ไม่เด็กกว่า 2 มิตติเมตร

นอกจากนี้ในประกาศกระทรวงพาณิชย์ฉบับล่าสุดคือ ฉบับที่ 13 ปี พ.ศ. 2539 ได้กำหนดให้สินค้าบางประเภทบรรจุตามปริมาณที่กำหนด ผลิตภัณฑ์อาหารที่กำหนดให้บรรจุตามปริมาณที่กำหนดระบุอยู่ในท้ายประกาศดังกล่าวประกอบด้วย อาหารปูรุ่งแต่ง เครื่องดื่มและน้ำส้มสายชู

พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ. 2522

พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ. 2522 ถือได้ว่าเป็นกฎหมายฉบับแรกของประเทศไทย ที่มีการจัดตั้งหน่วยงาน ของรัฐขึ้น เพื่อคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภคโดยตรง เนื่องจากกฎหมายอื่น ๆ ที่บัญญัติขึ้นควบคุมผู้ประกอบธุรกิจนั้น เป็นการคุ้มครองสิทธิ ของผู้บริโภคทางอ้อม ผู้บริโภคจึงไม่อาจใช้สิทธิในการฟ้องร้องประกอบธุรกิจ ต่อศาลอาญาได้ ส่วนการดำเนินการ ทางแพ่ง ก็เป็นภาระ และเสียค่าใช้จ่ายมาก อีกทั้งผู้บริโภคส่วนใหญ่ ยังไม่อยู่ในฐานะที่จะดำเนินคดี ด้วยตนเองได้ วิธีการดำเนินการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ. 2522 "ได้บัญญัติให้ องค์กรของรัฐมีอำนาจหน้าที่ในการควบคุม กำกับดูแลและประสานงาน การปฏิบัติงานของส่วน ราชการต่าง ๆ เพื่อให้ความคุ้มครองผู้บริโภค รวมทั้งเป็นหน่วยงานที่ให้ผู้บริโภค ได้ใช้สิทธิร้องเรียน เพื่อขอให้ได้รับการพิจารณา และชดเชยความเสียหาย เมื่อถูกผู้ประกอบธุรกิจละเมิดสิทธิของ ผู้บริโภค

สิทธิของผู้บริโภค ผู้บริโภค มีสิทธิจะได้รับความคุ้มครองตามกฎหมาย 4 ข้อ ดังนี้

1. สิทธิที่ได้รับข่าวสาร รวมทั้งคำพրณนาคุณภาพที่ถูกต้อง และเพียงพอเกี่ยวกับ สินค้า และบริการ

2. สิทธิที่จะมีอิสระในการเลือกซื้อสินค้า และบริการ โดยปราศจากการผูกขาด

3. สิทธิที่ได้รับความปลอดภัยจากการใช้สินค้าหรือบริการ

4. สิทธิที่จะได้ชดเชยความเสียหายจากการใช้สินค้า หรือบริการ

องค์กรของรัฐตาม พ.ร.บ. องค์กรของรัฐที่จัดตั้งขึ้นเพื่อคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภคทั้ง 4 ข้อข้างต้นนี้ คือ สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค (สคบ.) มีการแบ่งการคุ้มครองผู้บริโภคเป็น 2 ด้าน คือ ด้านโฆษณา (มีคณะกรรมการว่าด้วยการโฆษณา) และด้านตลาด (มีคณะกรรมการว่าด้วย ตลาด) ต่างก็มีคณะกรรมการย่อยลงไปอีก เพื่อสอดส่องดูแลรับเรื่องร้องทุกข์ พิจารณาความผิดที่ เกิดขึ้นทั้งในกรุงเทพฯ และจังหวัดอื่น ๆ

การคุ้มครองผู้บริโภคด้วยตลาดสินค้า ความหมายของตลาดตามพระราชบัญญัติ คุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ. 2522 มีดังนี้ คือ คำว่า ตลาด ตามมาตรา 3 แห่ง พระราชบัญญัติคุ้มครอง ผู้บริโภค พ.ศ. 2522 กำหนดให้ หมายความถึง รูป รอยประดิษฐ์ กระดาษ หรือสิ่งอื่นใด ที่ทำให้

ปรากฏข้อความเกี่ยวกับสินค้า ซึ่งแสดงไว้ที่สินค้า หรือภาชนะบรรจุหีบห่อ บรรจุสินค้า สอดแทรก หรือรวมไว้ กับสินค้าหรือภาชนะบรรจุสินค้า และหมายความรวมถึงเอกสารหรือคู่มือสำหรับใช้ประกอบสินค้า พร้อมทั้งป้าย ที่ติดตั้ง หรือแสดง ไว้ที่สินค้า หรือภาชนะบรรจุหีบห่อที่บรรจุสินค้า นั้น

ส่วนสินค้าควบคุมคลากจากต่างประเทศ ที่นำเข้ามาขายในประเทศไทย ต้องทำ ฉลากเป็นข้อความภาษาไทย มีความหมายตรงกับ ข้อความในภาษาต่างประเทศ โดยระบุชื่อพร้อม สถานที่ ประกอบการของผู้ได้รับใบอนุญาตให้นำเข้าสินค้านั้น และต้องมีรายละเอียด เกี่ยวกับ สินค้าตามประกาศที่คณะกรรมการว่าด้วยคลากไว้ในแต่ละประเภทของสินค้าสินค้าที่ กำหนดให้เป็นสินค้าที่คุ้มคลากไว้ดังนี้

1. สินค้าที่อาจก่อให้เกิดขันตราย ต่อสุขภาพร่างกาย หรือจิตใจเนื่องจากการใช้สินค้า หรือสภาพของสินค้านั้น เช่น ภาชนะพลาสติก เตารับ - เต้าเสียบ เครื่องใช้ไฟฟ้า หลอดไฟลูคอลูเซ็นต์ เครื่องตัดวงจรไฟฟ้า เป็นต้น

2. สินค้าที่ประชาชนทั่วไปใช้เป็นประจำ ซึ่งการกำหนดคลากของสินค้านั้น จะเป็น ประโยชน์แก่ผู้บริโภค เพื่อจะได้ทราบข้อเท็จจริง ในสาระสำคัญเกี่ยวกับสินค้านั้น เช่น สีผสมอาหาร สมุน ปากกาลูกลิ้น ภาชนะ กระดาษที่ใช้กับอาหาร กระดาษเช็ดหน้า กระดาษชำระ เป็นต้น

พระราชบัญญัติมาตรฐานอุตสาหกรรม พ.ศ.2511

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือรู้จักกันในนามของ "สมอ." เป็น หน่วยงานระดับกรม ลักษณะที่ต้องดำเนินการจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2511 จึงนับได้ว่า สมอ. เป็นสถาบันมาตรฐาน แห่งชาติ โดย มีหน้าที่หลัก คือ การกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรม (มาตรฐาน) การรับรองระบบคุณภาพ รับรอง ความสามารถ ของห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ นอกจากนี้ยังมีหน้าที่เป็นสื่อกลางกับ องค์กรที่เกี่ยวข้องทั่วโลก เช่น องค์การค้า ระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization For Standardization) หรือที่รู้จักกันแพร่หลายว่า ISO องค์การโลก (World Trade Organization หรือ WTO) และองค์กรอื่น ๆ การจัดหมวดหมู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีอยู่อย่าง มากมายนั้น ทาง สมอ. มีระบบการจัดหมวดหมู่เป็นไปตามที่ ISO ได้พัฒนาขึ้น มีชื่อว่า International Classification For Standard หรือเรียกว่า ICS และประกาศใช้เป็นครั้งแรกในปี พ.ศ.2535

1. ความหมายของมาตรฐานอุตสาหกรรม มาตรฐานอุตสาหกรรม คือข้อกำหนด ทางวิชาการที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้จัดทำขึ้น เพื่อเป็นแนวทางแก่ผู้

ประกอบ ธุรกิจในการผลิต สินค้าให้มีคุณภาพในระดับที่เหมาะสมกับการใช้งานมากที่สุด เครื่องหมายมาตราฐานเหล่านี้จะเป็นหลักฐานของทางราชการ และเป็นเครื่องพิสูจน์ปัจจุบันว่า สินค้า หรือผลิตภัณฑ์ทำขึ้นได้ตามมาตรฐาน เครื่องหมายมาตราฐานจะช่วยเพิ่มความเชื่อถือ ในสินค้า และธุรกิจ ข้อสำคัญที่สุดก็คือ คุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่กำหนดในมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นั้นจะอยู่ในระดับที่เหมาะสม เป็นที่ยอมรับ ผู้ประกอบธุรกิจสามารถ รักษาคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ ให้สม่ำเสมอ ได้ตลอด สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดำเนินการกำหนดมาตรฐาน อุตสาหกรรม ขึ้นเพื่อเป็นแนวทางแก่ผู้ประกอบธุรกิจ ให้ผลิตสินค้าที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน อัน เป็น การเพิ่มความเชื่อถือในคุณภาพของสินค้าไทยทั้งหลายในและต่างประเทศ

2. วัตถุประสงค์ของการมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สามารถจำแนกได้ดังนี้

- เพื่อสร้างความเชื่อถือผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยด้วยการปรับปรุงคุณภาพให้ดีขึ้น
- เพื่อสร้างความเป็นธรรมในการซื้อขาย ขัดปัญหาและอุปสรรคทางการค้าต่าง ๆ
- เพื่อสร้างความปลอดภัยให้วิสดัชและทรัพย์สินของประชาชน
- เพื่อให้เกิดการประยุกต์วิธีการและค่าใช้จ่ายในการใช้งานและการผลิต
- เพื่อเป็นตัวชี้วัดในอุตสาหกรรมต่อเนื่องและประสานกันให้พอติด

เมื่อผู้ประกอบธุรกิจรายได้ที่ต้องการแสดงเครื่องหมายมาตราฐาน หรือเครื่องหมาย รับรองคุณภาพของผลิตภัณฑ์ จะต้องยื่นคำ ขอรับใบอนุญาต เมื่อสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตรวจสอบโรงงานและผลิตภัณฑ์แล้วว่า สามารถทำได้ตามมาตรฐาน อย่าง สม่ำเสมอ จะอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตราฐานได้

1. เครื่องหมายมาตราฐาน เป็นเครื่องหมายรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ทั่วไป เช่น เครื่องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

2. เครื่องหมายมาตราฐานบังคับ ผลิตภัณฑ์ใดที่กำหนดไว้ว่าเป็นมาตรฐานบังคับ ผู้ผลิต ผู้นำเข้า และผู้จำหน่ายจะต้องผลิต นำเข้า และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามมาตรฐาน เท่านั้น โดยมีเครื่องหมายมาตราฐาน บังคับแสดง เช่น ผงซักฟอก ถังก๊าซปิโตรเลียม บัลลัสต์ สำหรับหลอดไฟฟูออเรสเซนต์ เหล็กเส้น เศริมคอนกรีต เป็นต้น

สถาบันสัญลักษณ์รหัสแห่งไทย (EAN THAILAN) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2536 โดยสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย เนื่องจากหนังสือความเปลี่ยนแปลงของ ระบบธุรกิจแบบโลกาภิวัตน์ ที่เกิดขึ้น จึงได้พยายามนำระบบ การจัดเก็บข้อมูลที่ทันสมัย เรียกว่า ระบบสัญลักษณ์รหัสแห่ง (Bar Code) มาช่วยส่งเสริมและพัฒนาระบบเศรษฐกิจ ให้ความสะดวก ในการใช้งานที่รวดเร็วถูกต้อง และสอดคล้องกับระบบธุรกิจในต่างประเทศ เพื่อเป็นไปตามนโยบาย

การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย ขณะนี้ประเทศไทยมีรัฐประหารตามมาด้วยเลข 885 ช่วยสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับสินค้าไทยในตลาดต่างประเทศ โดยผู้ซื้อ ผู้ขาย หรือนักธุรกิจจะสามารถตรวจสอบได้ว่า 885 เป็นสินค้าของประเทศไทย หรือถ้าสินค้าตัวนี้ขายดีขึ้นมา ก็จะรู้ว่าสินค้านี้มาจากประเทศไทย (Made in Thailand) และหันหน้าบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายได้ จึงทำให้สะดวกในการขยาย ช่องทาง การตลาดได้โดยง่าย



บทที่ 3

วิธีดำเนินงานวิจัย

การดำเนินการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของ ผลิตภัณฑ์ ร้านกันต์โตะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โตะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ให้มีความแปลกใหม่มีเอกลักษณ์ สะดวกต่อการใช้งานปักป้องตัว ผลิตภัณฑ์และส่งเสริมการตลาดให้กับตัวสินค้าเพิ่มมากขึ้น โดยใช้ระเบียบวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ มาใช้ในการดำเนินการวิจัยดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาเอกสารเพื่อสร้างกรอบแนวความคิด เกี่ยวกับความเป็นมาของแหล่งผลิต ผลิตภัณฑ์ เพื่อศึกษารูปแบบบรรจุภัณฑ์ชา ร้านกันต์โตะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ขั้นตอนที่ 2 การเก็บข้อมูลภาคสนาม เป็นการเก็บข้อมูลภาคสนามภายใต้กรอบ แนวความคิดจากการศึกษาเอกสารเว็บไซต์ และการสัมภาษณ์ เจ้าของกิจการเพื่อให้ได้ข้อมูล เป็นแนวทางในการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โตะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ขั้นตอนที่ 3 วิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล จากการศึกษาเอกสารและการเก็บข้อมูล ภาคสนามเพื่อสร้างแนวความคิด (Design concept) สำหรับใช้ในการออกแบบ

ขั้นตอนที่ 4 การพัฒนาและสร้างสรรค์ภายใต้กรอบความคิดในการออกแบบและสร้าง ผลงานการออกแบบบรรจุภัณฑ์ชา สำหรับร้านกันต์โตะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ขั้นตอนที่ 5 สรุปผลการศึกษา และวิเคราะห์ผลงานออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับ ผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โตะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วิธีการดำเนินงานวิจัย

ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาเอกสารและสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสาร ตำรา งานวิจัย และเว็บไซต์ ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ชา สำหรับร้านกันต์โตะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยกำหนดขอบเขตการศึกษาไว้ดังนี้

1. ศึกษาสภาพทั่วไปของผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชา กันต์โตะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
2. ศึกษาบรรจุภัณฑ์สำหรับ ผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โตะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

3. ศึกษาการตลาด กลุ่มเป้าหมาย การจัดจำนำ่ายผลิตภัณฑ์ จากการสัมภาษณ์อย่างไม่เป็นทางการของผู้ประกอบการ

ขั้นตอนที่ 2 การเก็บข้อมูลภาคสนาม ผู้วิจัยเข้าภาคสนามด้วยวิธีการเปิดเผยตัว (Over role) โดยนำหนังตื่อราษฎรจากทางมหาวิทยาลัยเสนอต่อผู้ประกอบการร้านชาภันต์โดย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อให้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของผู้วิจัยตามระเบียบวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยมีเครื่องมือการวิจัยดังนี้

เครื่องมือวิจัย

1. การสังเกตแบบมีส่วนร่วม (Participant Observation) และการสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม (Non - Participant Observation) ผู้วิจัยใช้วิธีการนี้ในการเก็บข้อมูลช่วงแรกเพื่อการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นด้านสภาพทั่วไปของชุมชนโดยทำแผนที่ภายในประเทศและความเป็นมาของโครงการผลิตภัณฑ์ชาภันต์โดย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ ด้านการบรรจุภัณฑ์ ด้านการตลาดและการจัดจำหน่าย โดยการสัมภาษณ์อย่างไม่เป็นทางการที่ได้จากการศึกษาเอกสารและสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ

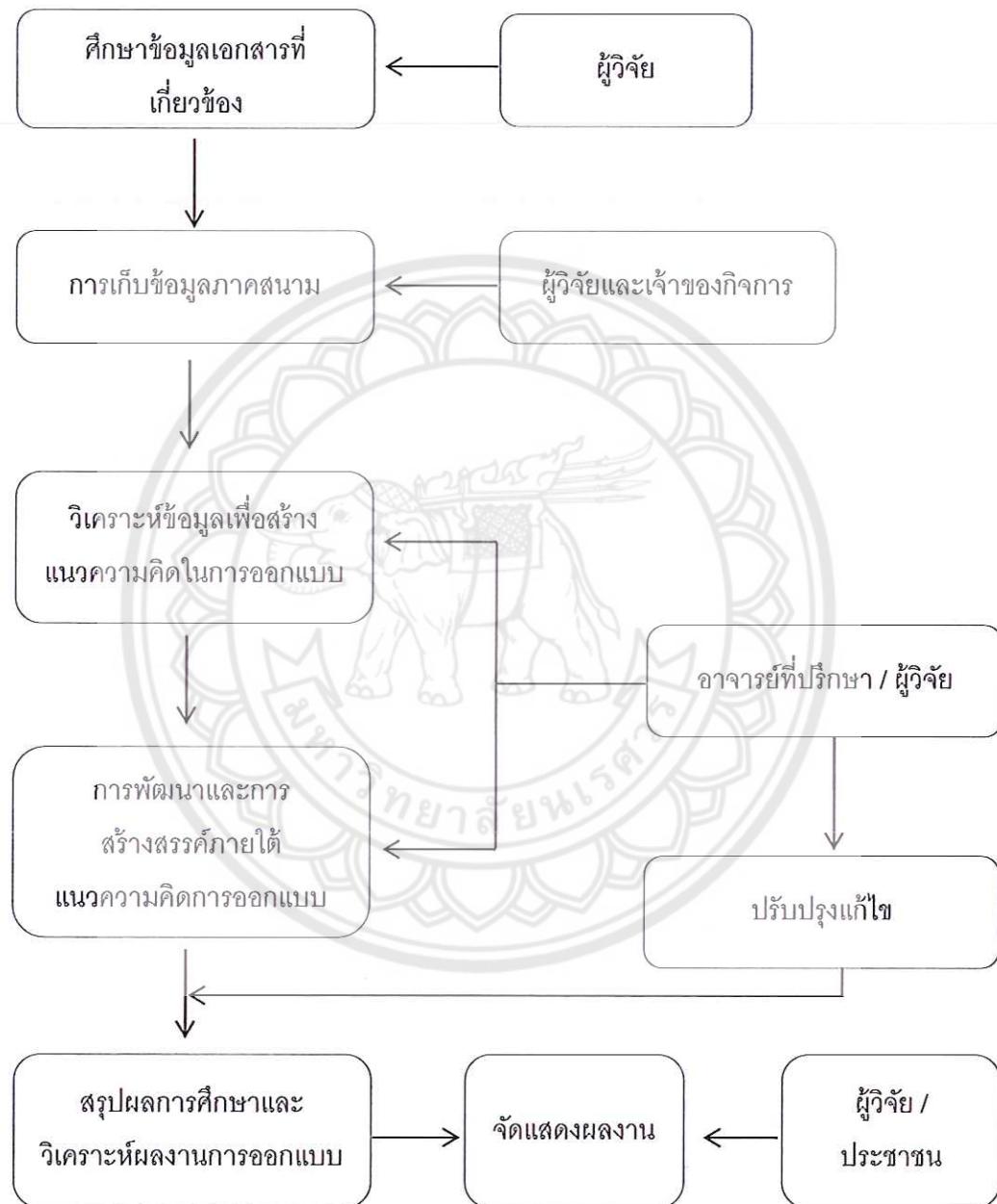
2. การสัมภาษณ์แบบเจาะลึก (In-depth Interview) ผู้วิจัยใช้การสัมภาษณ์อย่างเป็นทางการเพื่อเป็นข้อมูลทางด้านภูมิปัญญาท้องถิ่น จากการศึกษาเอกสารและการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญและการสร้างแนวคิดตามเกี่ยวกับข้อมูลความเป็นมาของแหล่งผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต การตลาด และการวางแผนจำหน่ายผลิตภัณฑ์

ขั้นตอนที่ 3 การศึกษาข้อมูลเพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของแหล่งผลิตภัณฑ์ เพื่อศึกษาบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ชาภันต์โดย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รวมรวมข้อมูลภาคสนาม จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการและผู้เชี่ยวชาญและข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับงานออกแบบ ตรวจสอบโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อนำไปสู่ขั้นตอนการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ในขั้นต่อไป

ขั้นตอนที่ 4 การพัฒนาและการสร้างสรรค์ออกแบบบรรจุภัณฑ์ชาสำหรับร้านภันต์โดย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ แล้วสรุปผลการศึกษาวิเคราะห์การออกแบบบรรจุภัณฑ์ชา สำหรับร้านภันต์โดย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยอาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำและตรวจสอบ

ขั้นตอนที่ 5 สรุปผลการศึกษาและวิเคราะห์ผลการออกแบบบรรจุภัณฑ์ชา สำหรับร้านภันต์โดย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แผนผังแสดงขั้นตอนการทำงานวิจัย



ภาพ 3.1 แผนผังแสดงขั้นตอนการทำงานวิจัย

บทที่ 4

การวิเคราะห์และการพัฒนาออกแบบ

ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์นั้น กระบวนการแรกที่สำคัญ คือ การทราบเงื่อนไขความต้องการที่บารุงภัณฑ์นั้นต้องตอบสนองและข้อจำกัดต่าง ๆ ที่ควรทราบในการออกแบบ โดยเงื่อนไขดังกล่าวเน้นกอออกแบบจะได้ทราบในขั้นตอนขั้นต้น โดยสังเขปไว้เป็นข้อ ๆ จากผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้อง อาทิ ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ ผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ หรือผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น

กระบวนการพัฒนาและการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โภ腔 เก่อเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้แบ่งกระบวนการทำงานดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 บทสังเขปเงื่อนไขในการออกแบบ(Design Brief)

ส่วนที่ 2 ขั้นตอนการร่างแบบ

ส่วนที่ 3 การออกแบบและการสร้างสรรค์

ส่วนที่ 4 ผลงานที่สร้างสรรค์

ส่วนที่ 1 บทสังเขปเงื่อนไขในการออกแบบ(Design Brief)

1. ชื่อโครงการ(Project title) : การออกแบบบรรจุภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โภ腔 เก่อเมือง จังหวัดเชียงใหม่

2. ข้อมูลลูกค้า (Client data)

2.1 ชื่อร้าน (Name of Producer) : ร้านกันต์โภ腔

2.2 ที่อยู่ (Address) : ร้านกันต์โภ腔 ชาสมุนไพรเชียงใหม่ ตลาดตันพะยอม ตำบลสุเทพ เก่อเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000

2.3 เบอร์โทรศัพท์ (Telephone) : 087-3055600

2.4 ความเป็นมาของบริษัท (Brief description of product's company)

จุดเริ่มต้นของร้านชา กันต์โภ腔 เริ่มมาจาก การขายของฝาก จังหวัดเชียงใหม่ เป็นร้านเล็กๆ ที่อยู่ในตลาดตันพะยอม เปิดมานานมากกว่า 30 ปี ซึ่งในปี 2550 เห็นว่าชาในตลาด มีขายน้อย และด้วยความที่รื่นชอบในการดื่มชาอยู่แล้ว เลยนำชา มาขาย ซึ่งปัจจุบันทางร้านได้ขายทั้ง ชาอ่อน ชาสมุนไพร ชาประเภทต่างๆ รวมมากกว่า 200 ชนิด รวมรวมความหลากหลายจากแหล่งต่าง ๆ และคัดสรรมาอย่างดี เพื่อสำหรับคนรักการดื่มชา และรักสุขภาพ

3. ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (Product data)

3.1 ชาชนิดซอง

- ชาอโแกนิค ญี่หงส์ นางสาว	200 g.	ราคา	600	บาท
- ชาอโแกนิค ญี่หงส์ 4 ฤดู	200 g.	ราคา	400	บาท
- ชาอโแกนิค ญี่หงส์ จิง	200 g.	ราคา	320	บาท
- ชาอโแกนิค ญี่หงส์ ก้าน	200 g.	ราคา	380	บาท
- ชาอโแกนิค ญี่หงส์ ทิกวนอิม	200 g.	ราคา	380	บาท
- ชาแดง ออแกนิค	200 g.	ราคา	380	บาท
- ชาเขียว	200 g.	ราคา	200	บาท
- ชาขาว	200 g.	ราคา	200	บาท
- ชาญี่หงส์อบกัลปินะดี	200 g.	ราคา	250	บาท

3.2 ชาชนิดพร้อมชง (tea bag)

- ชาลาเวนเดอร์ชนิดพร้อมชง	ราคา	150	บาท
- ชาเขียวชนิดพร้อมชง	ราคา	120	บาท
- ชาดอกคำฝอยชนิดพร้อมชง	ราคา	120	บาท
- ชาใบแปะกํายชนิดพร้อมชง	ราคา	120	บาท
- ชาօอี้ญชัญชนิดพร้อมชง	ราคา	150	บาท
- ชาถุหลวงชนิดพร้อมชง	ราคา	150	บาท
- ชาคาโนมายด์ชนิดพร้อมชง	ราคา	150	บาท
- ชาเขียวถุงหวานชนิดพร้อมชง	ราคา	150	บาท
- ชาเขียวมะลิชนิดพร้อมชง	ราคา	120	บาท
- ชาตะไคร้ชนิดพร้อมชง	ราคา	120	บาท
- สมุนไพรเห็ดหลินเจื่อชนิดพร้อมชง	ราคา	150	บาท
- ชามะขุนชนิดพร้อมชง	ราคา	120	บาท
- สมุนไพรว่านราชคีดชนิดพร้อมชง	ราคา	120	บาท
- ชาหยาดออกขาวชนิดพร้อมชง	ราคา	120	บาท

3.3 ชาดอกไม้

- ชาดอกดาเวนเดอร์	100 g.	ราคา	180	บาท
- ชาดอกบัว	100 g.	ราคา	180	บาท
- ชาดอกคำฝอย	1 kg.	ราคา	1000	บาท
- ชาดอกห้อมหมินลี	500 g.	ราคา	180	บาท
- ชาดอกกล้วยซัน	500 g.	ราคา	300	บาท
- ชาดอกกุหลาบ	100 g.	ราคา	180	บาท
- ชาดอกคามโนมายด์	100 g.	ราคา	250	บาท
- ชาดอกเก็กขวยป่า	100 g.	ราคา	150	บาท
- ชาดอกมะดิ	100 g.	ราคา	180	บาท

3.4 ชาอโรม่า

- ชาอโรม่าอบกลิ่นแอปเปิล	100g.	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นกล้วย	100g.	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นถั่วถั่ว	100g.	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นเชอรี่	100g..	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นเมล่อน	100g.	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นลำไย	100g.	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นลิ้นจี่	100g.	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นนม	100g..	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นส้ม	100g.	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นเปเปอร์มินต์	100g.	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นมะพร้าว	100g.	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นยอดน้ำค้าง	100g.	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นอุ่นๆ	100g.	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นพายแอปเปิล	100g.	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นสตอเบอรี่	100g.	ราคา	220	บาท
- ชาอโรม่าอบกลิ่นวนานิลา	100g.	ราคา	220	บาท

3.5 ชาแคปซูล

- ชาเจียวกุ้หลานชนิดแคปซูล	ราคา	150	บาท
- ชามะรุ่มชนิดแคปซูล	ราคา	100	บาท
- ชาเข้มนิ้นชัญชนิดแคปซูล	ราคา	150	บาท
- ชาอัญชัญชนิดแคปซูล	ราคา	180	บาท

ผลิตภัณฑ์ที่เลือกพัฒนามีดังนี้

ชาชนิดซอง

- ชาขาว
- ชาเขียว
- ชาอู่หลงอบกลิ่นมะลิ

ชาชนิดพร้อมซอง(tea bag)

- ชาคาโน่เมย์ด'
- ชาคุหลาบ
- ชาอัญชัญ

ชาดอกไม้

- ชาคาโน่เมย์ด'
- ชาคุหลาบ
- ชาอัญชัญ

ชาอโรม่า

- ชาอบกลิ่นสตอเบอรี่
- ชาอบกลิ่นเลม่อน
- ชาอบกลิ่นแอปเปิล

ชาแคปซูล

- อัญชัญ
- เจียวกุ้หลาน
- ชินนิชัญ

ผู้วิจัยได้เลือกตัวผลิตภัณฑ์ที่มียอดขายสูงสุดของทางร้านมาพัฒนาเพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ และ การขายให้เพิ่มขึ้น ซึ่งหากมีการนำผลงานไปผลิตจริง ผู้ประกอบการสามารถออกแบบกราฟิกเพิ่มเติมได้ หาก ต้องการนำเสนอภูมิภาคที่ไม่ทราบวิจัยนี้ไปบานภูมิคน้าชนิดอื่นในกลุ่มประเทศเดียวกัน

4. ข้อมูลช่องทางการจัดจำหน่าย (Distribution)

4.1 รายละเอียดช่องทางการจัดจำหน่าย (Detail of Distribution cycle)

ร้านกันต์ໂຕ ชาสมุนไพรเชียงใหม่ ตลาดต้นพะยอม ตำบลสุเทพ อำเภอเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50000
ผู้ซื้อทางเว็บไซต์ chiangmailtea@gmail.com

4.2 ข้อควรระวังเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Product fragility)

เก็บให้อยู่ในอุณหภูมิที่เหมาะสมและไกลจากแสงแดด ห้ามโดนอากาศ ห้ามโดนความชื้น

5. ข้อมูลผู้บริโภคเป้าหมาย (Target consumer data)

5.1 คุณลักษณะของผู้บริโภค (Demographic/Psychographic Description)

ทางด้านกายภาพ (Demographic)

- ชายหญิงอายุ 25-60 ปี

- การศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป

- ฐานะปานกลาง

ทางด้านจิตใจ (Psychographic)

- เป็นคนรักสุขภาพ

- เป็นคนที่นิยมชอบในการดื่มน้ำชา

6. ข้อมูลด้านบรรจุภัณฑ์/ฉลาก (Package / Label data)

6.1 ประเภทของบรรจุภัณฑ์ (Type of Pack)

กล่องกระดาษ / อะลูมิเนียม

6.2 กระบวนการพิมพ์ที่นำมาใช้ (Printing method for unit pack/label)

การพิมพ์ระบบออฟเซต 4 สีที่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งเป็นที่นิยมอย่างมาก

7. เงื่อนไขและข้อสรุปทางด้านเรขาศิลป์(Graphic Design Brief)

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

จุดแข็งของสินค้า(Strength)

- บรรจุภัณฑ์มีความหลากหลายมากขึ้น

- บรรจุภัณฑ์โดยเด่นดึงดูดผู้บริโภคได้มากขึ้น

- สินค้ามีความหลากหลาย มีคุณภาพ

จุดอ่อนของสินค้า(weakness)

- มีค่าใช้จ่ายสูงกว่าสินค้าอื่น

- ไม่มีสาขาเป็นของตัวเองต้องรับมาจากการขายที่เพื่อนบ้านบรรจุภัณฑ์เอง

- บรรจุภัณฑ์ยังไม่สื่อถึงตัวผลิตภัณฑ์มากพอ

โอกาสทางการตลาด(Opportunity)

- มีผู้บริโภคต้องการสินค้ามากขึ้น
- เพิ่มยอดขายทางการตลาดสูงขึ้น

อุปสรรคทางการตลาด(Threat)

- มีคู่แข่งทางการตลาดเพิ่มขึ้น

7.2 วัตถุประสงค์ของการออกแบบ (Objective)

เพื่อออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้มีเอกลักษณ์ความเป็นวัฒนธรรมเป็นของตัวเองให้ดีขึ้น ปักป้องพิเศษค่า การใช้งานได้อย่างเหมาะสม ตามรสนิยมดูดสายตาของผู้บริโภคและเพิ่มนูลด่าสินค้า ให้มากขึ้นกว่าเดิม

7.3 แนวคิดในการออกแบบ (Design concept)

Aesthetic taste of tea

7.4 เหตุผลสนับสนุน (Support)

การตั้งค่ากับชุมชนชาติและบรรษัทภากษาในการตั้งชาที่ทำให้รู้สึกสมผัสกับความฝ่อนคลาย กับกลิ่นอายความเป็นวัฒนธรรมที่ร่วมสมัย

7.5 อารมณ์ ความรู้สึก และบุคลิกของงาน (Mood&tone)

Concept	Mood & Tone	Element
Aesthetic	Culture	Pattern
taste	Contemporary	Pattern&Font
tea	Natural season	Color



ภาพที่ 4.1 แสดงโทนสีและลักษณะบนบรรจุภัณฑ์

7.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บรรจุภัณฑ์สินค้ามีความโดดเด่น ผู้บริโภคตอบสนองในตัวสินค้าและเพิ่มยอดการจำหน่ายให้สูงขึ้น

8. การวิเคราะห์การออกแบบ

8.1 วิเคราะห์โครงสร้างบรรจุภัณฑ์

เนื่องจากผลิตภัณฑ์ไม่สามารถที่จะ דיןแข็งแัด โดนความชื้น และโดนอากาศได้ และตัวสินค้า มีหลายประเภทโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์นั้นต้องมีความเหมาะสมและปักป้องกับตัวสินค้าและ ประเภท การออกแบบโครงสร้างจึงออกแบบให้มีความพอดีกับตัวสินค้าและสามารถปักป้อง ใช้งาน ให้เหมาะสมกับสินค้าแต่ละประเภทสร้างความโดดเด่นให้บรรจุภัณฑ์มีความน่าสนใจ

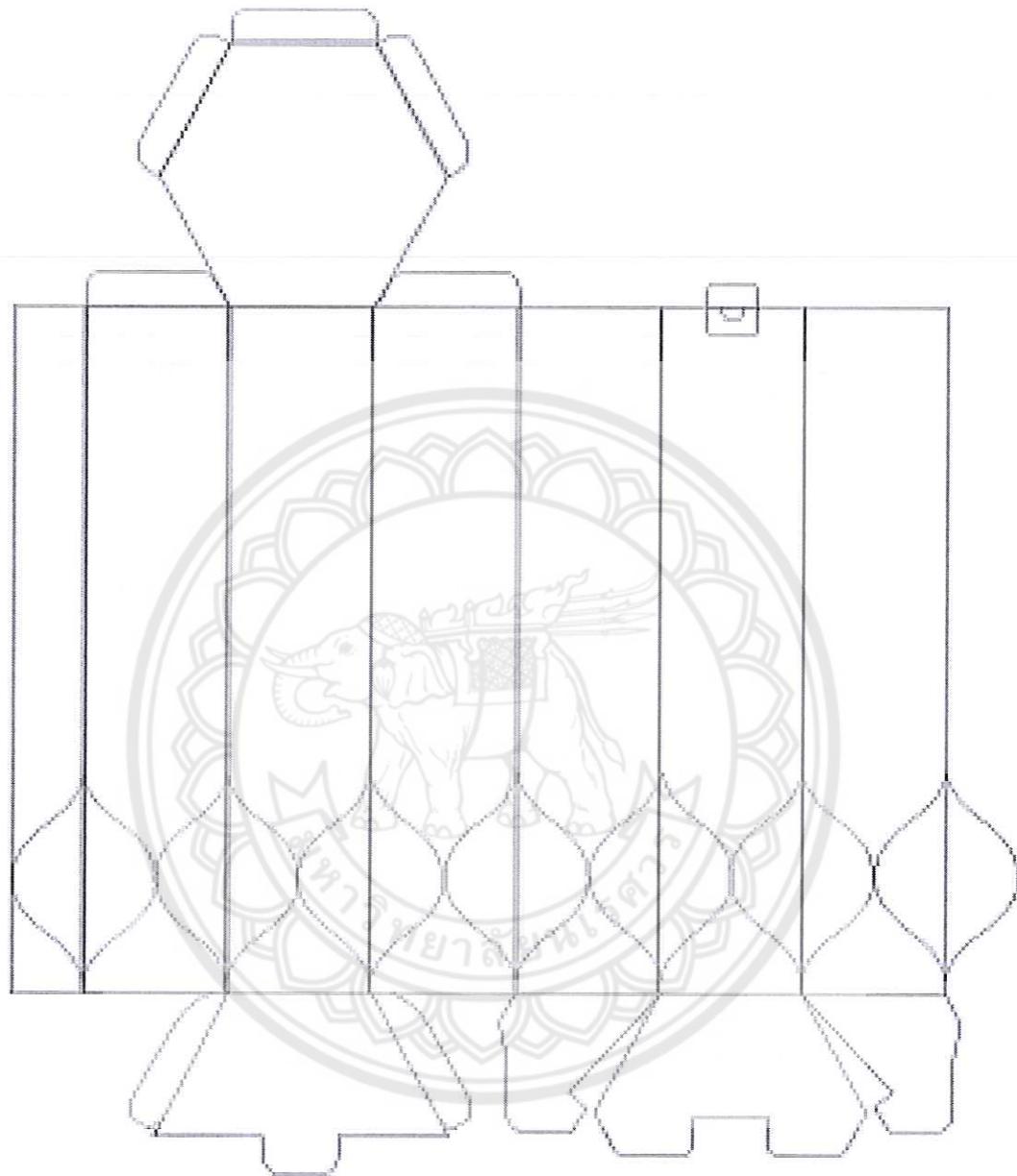
8.2 วิเคราะห์ด้านกราฟิก

กราฟิก นำลวดลาย pattern ของใบไม้ ดอกไม้ ที่แตกต่างกัน และสีสันนิคของชา ให้ดู มีความเป็นวัฒนธรรม เพื่อทำให้สอดคล้องกับผลิตภัณฑ์ด้านในบรรจุภัณฑ์ได้อย่างชัดเจนพร้อม ทั้งใส่รายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์อย่างครบถ้วน

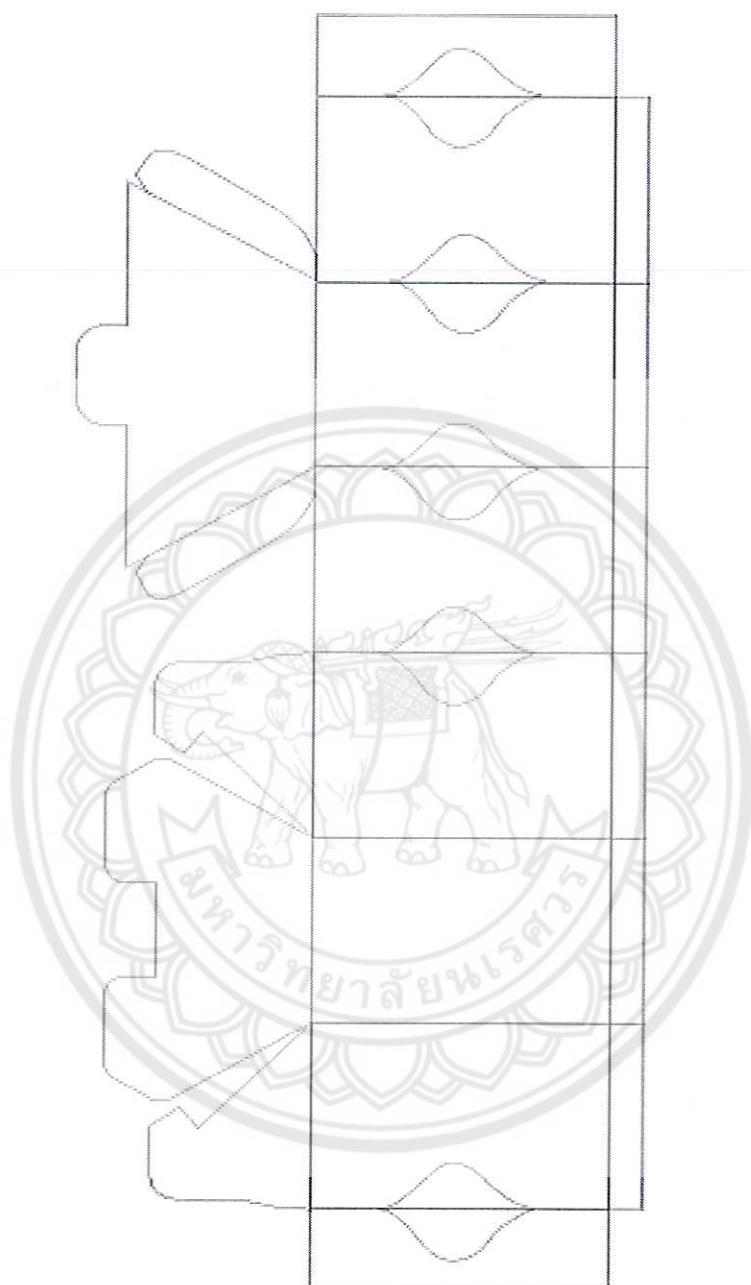
ส่วนที่ 2 ขั้นตอนแบบร่าง (Sketch)



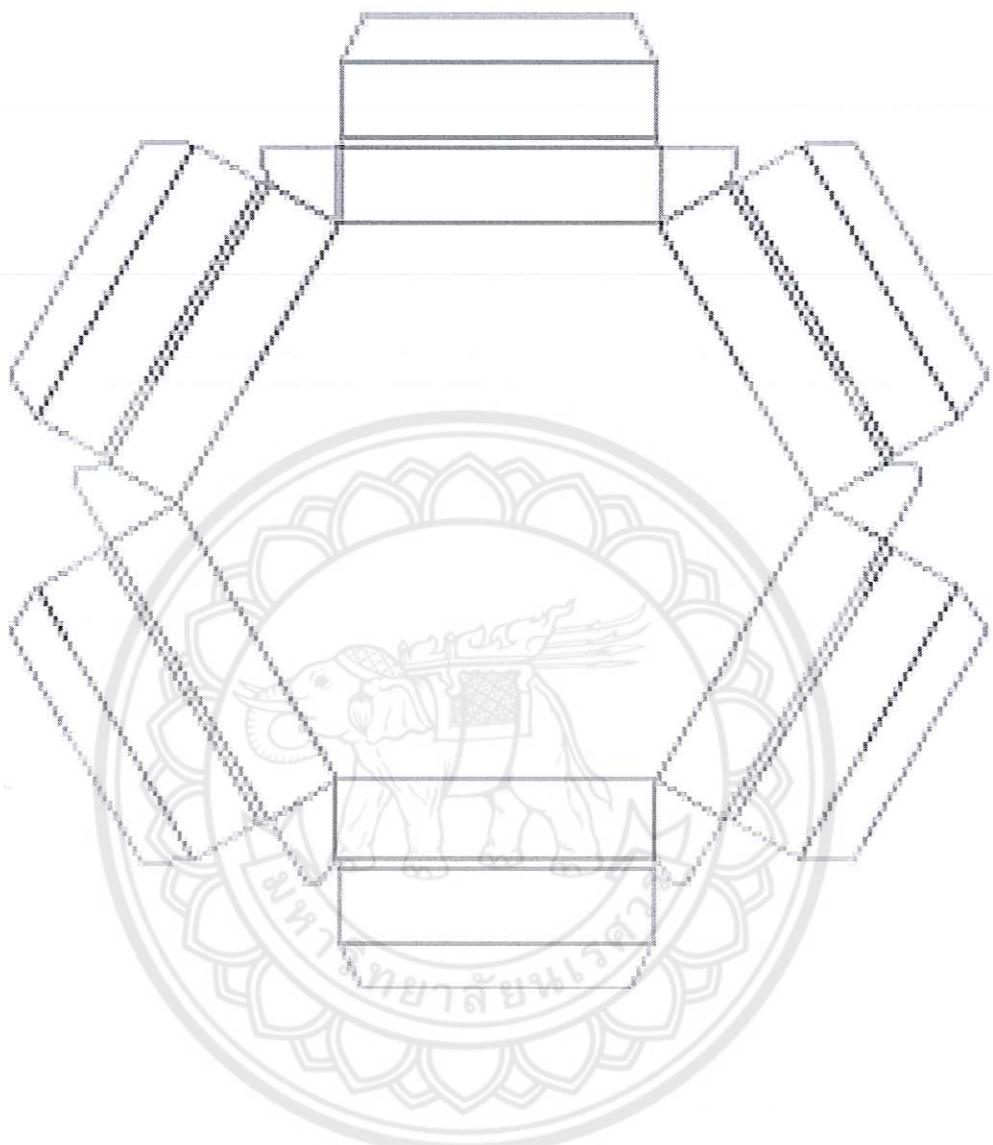
ภาพที่ 4.3 แบบโครงสร้างกล่องชาชนิดพร้อมชง (tea bag)



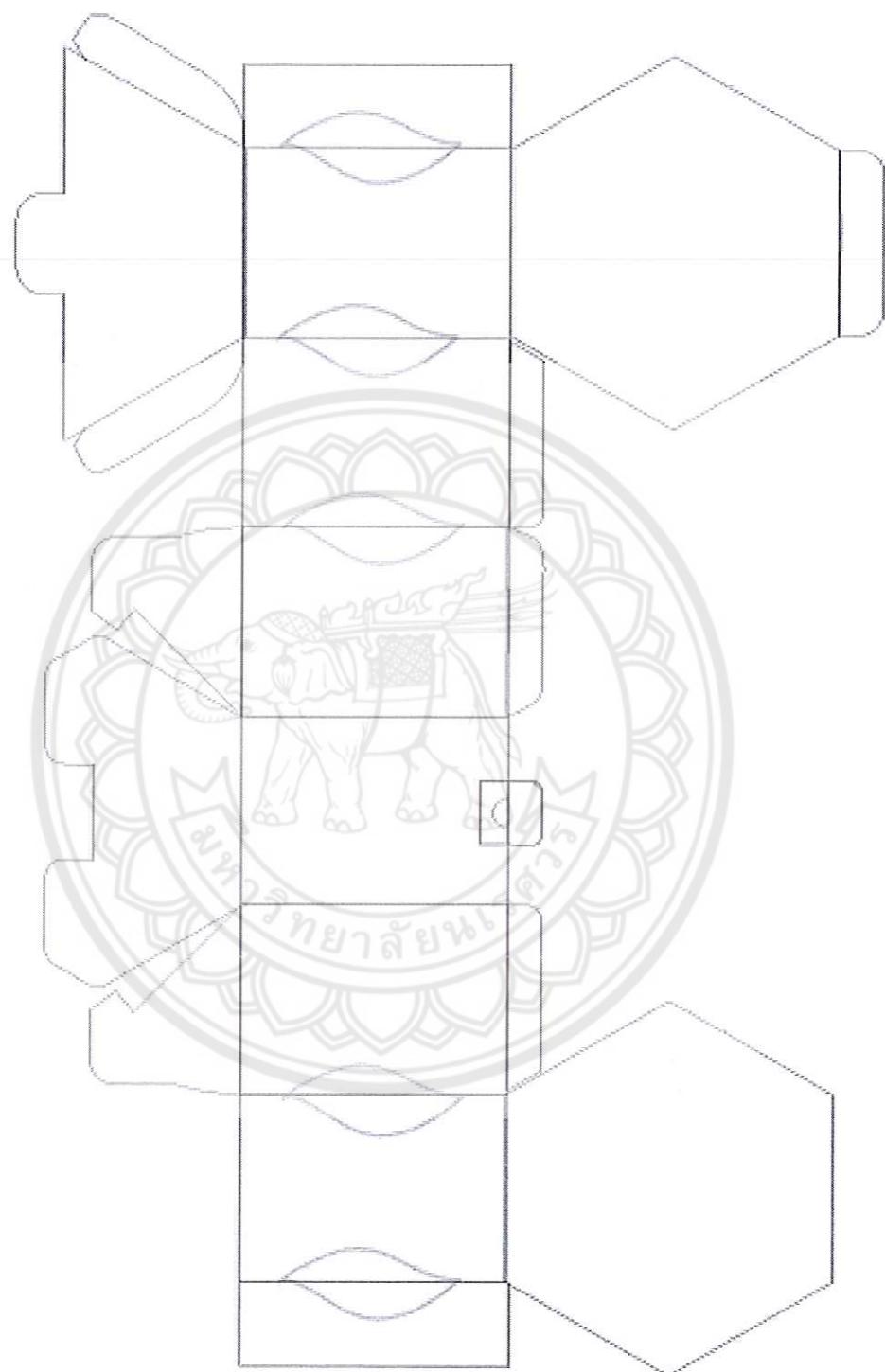
ภาพที่ 4.4 แบบโครงสร้างกล่องชาชนิดชง



ภาพที่ 4.5 แบบโครงสร้างกล่องชาแคปซูล



ภาพที่ 4.6 แบบโครงสร้างฝากระกล่องชาแคปซูล



ภาพที่ 4.7 แบบโครงสร้างกล่องรวมหน่วยชาร์จไฟม่า



ภาพที่ 4.8 แบบโครงสร้างกล่องฉลุมิเนียม ชาดอกไก้

ส่วนที่ 3 การพัฒนาและการสร้างสรรค์ (Development and design)



ภาพที่ 4.9 แผ่นคลิกล่องชาคุณลับพร้อมชง (tea bag)



ภาพที่ 4.10 แฟ่นคัลกี้องชาคาโนบายด์พร้อมชง (tea bag)



ภาพที่ 4.11 แผ่นคลีกต่องชาอัญชัญพร้อมซอง (tea bag)



ภาพ 4.12 แผ่นคัลก์ส่องชาอู่หลงอบกลิ่นมะลิ



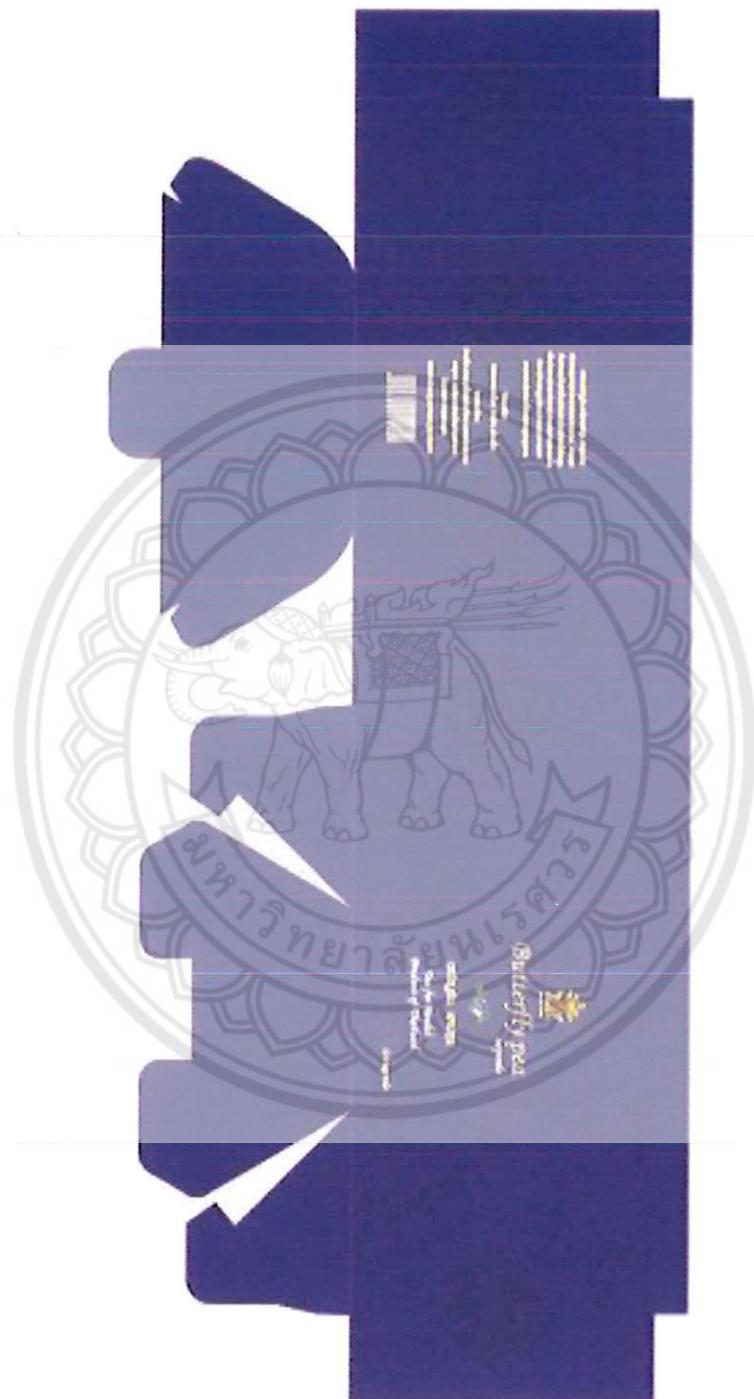
ภาพ 4.13 แผ่นคลีกอลองชาขาวแท้ 100%



ภาพ 4.14 แพ่นคลีกถ่องชาเขียว



ภาพ 4.15 แฟ่นคลิกล่องชาเจี่ยงกุ้งлан ชนิดแคปซูล



ภาพ 4.16 แผ่นคลิกล่องชาอัญชัญ ชนิดแคปซูล



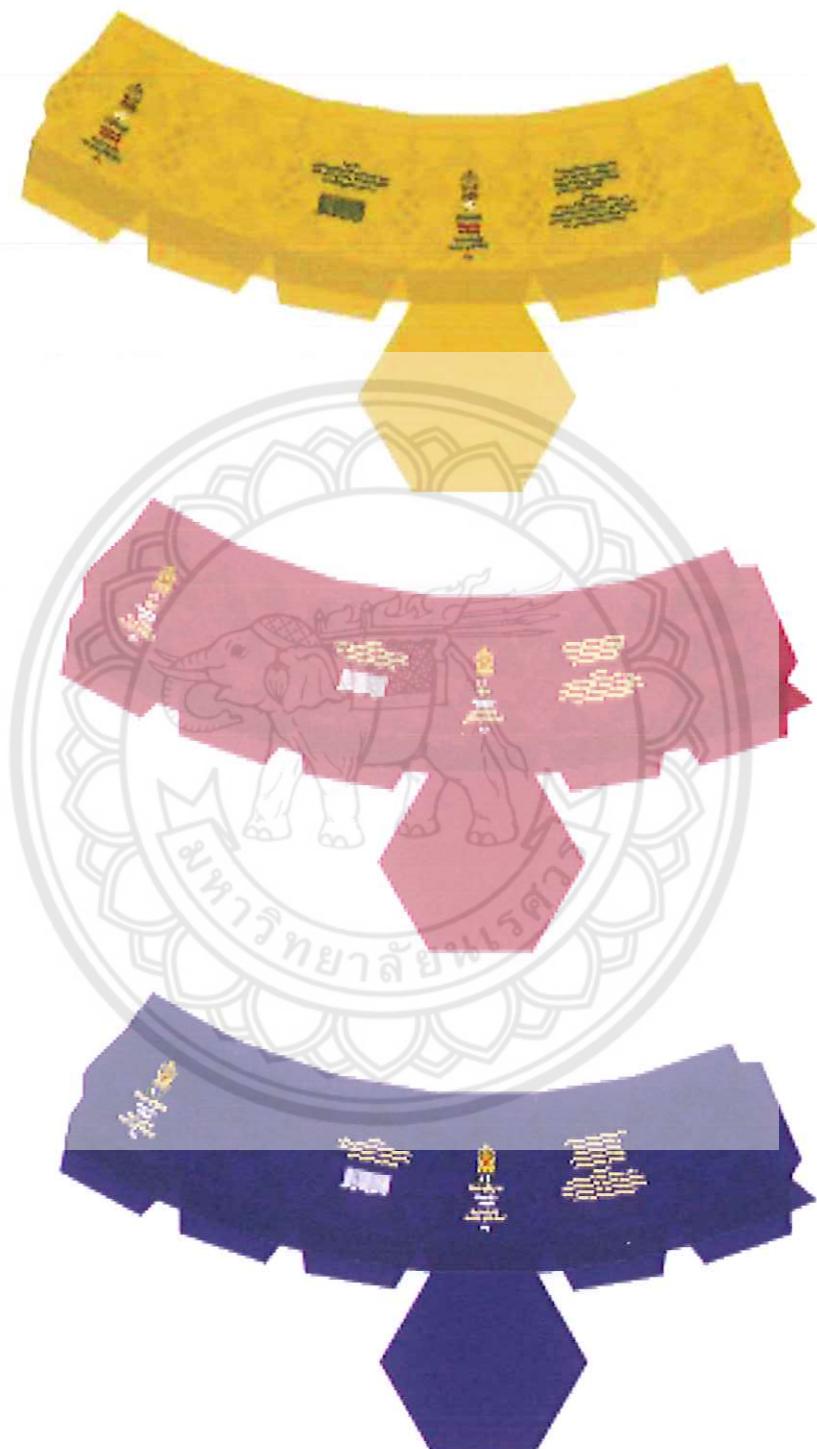
ภาพ 4.17 แผ่นคลิกล่องชากมินชัย ชนิดแคปซูล



ภาพ 4.18 แผ่นคลี่ฝาปากกล่องชาชนิดแคปซูล



ภาพ 4.19 แฟ้มคลีกล็อกแบบรวมหน่วยชาอโรม่า



ภาพ 4.20 แผ่นคลีกราฟิกบนคลุมเนื้ยมชาดอกไม้

ส่วนที่ 4 ผลงานที่สร้างสรรค์(Packaging Design)



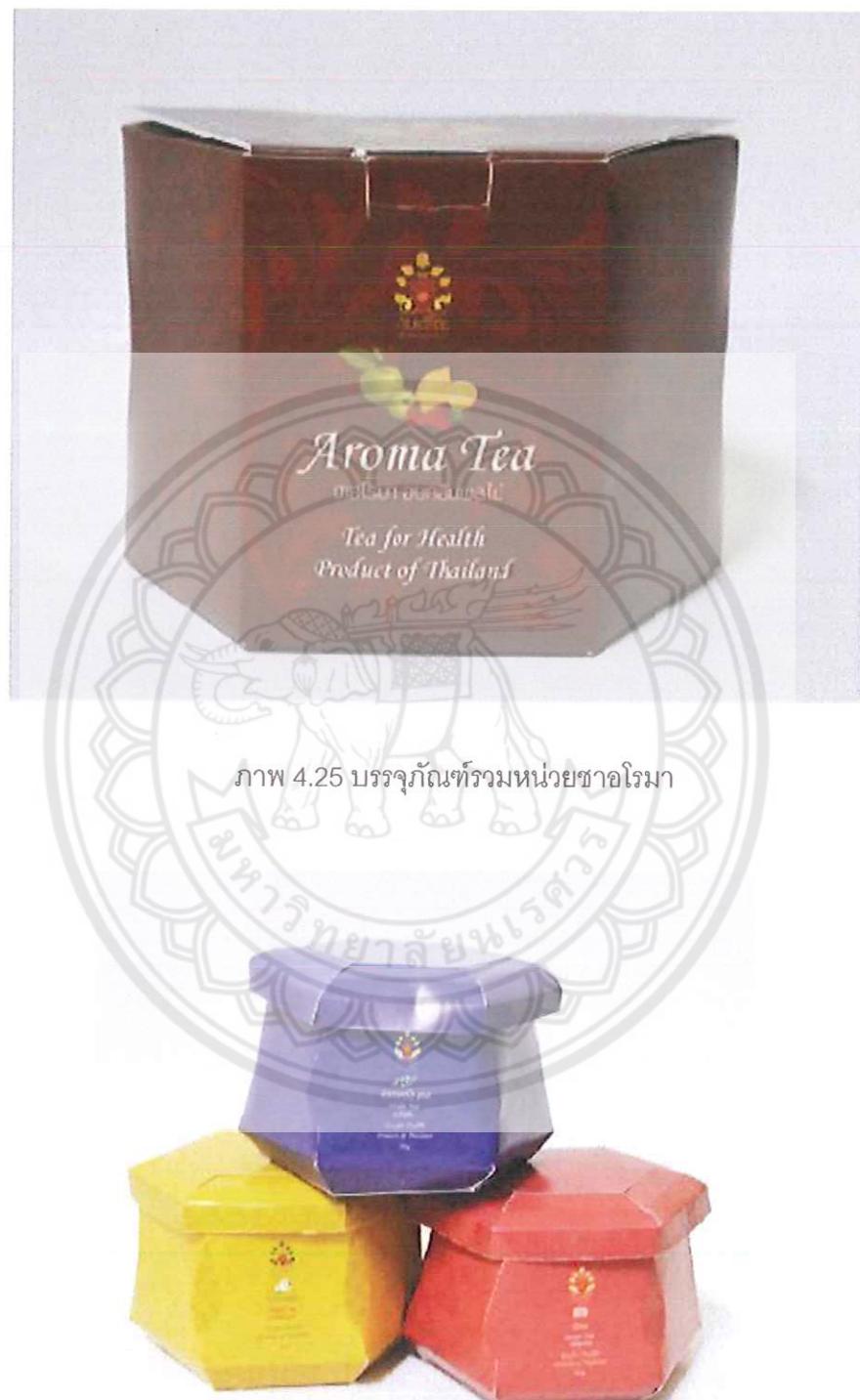
ภาพ 4.21 บรรจุภัณฑ์ทั้งหมด



ภาพ 4.22 บรรจุภัณฑ์ชาชนิดพร้อมชง



ภาพ 4.24 บรรจุภัณฑ์ชาชนิดแคปซูล



ภาพ 4.25 บรรจุภัณฑ์รวมหน่วยชาอโรม่า

ภาพ 4.26 โมเดลบรรจุภัณฑ์ชาดอกไม้

ภาพ 4.27 แสดงการจัดนิทรรศการ



บทที่ 5

บทสรุป

การดำเนินการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ในหัวข้อ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์ lokale เมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์ lokale เมือง จังหวัดเชียงใหม่ และสามารถนำข้อมูลจาก การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มาสร้างสรรค์และพัฒนาแบบบรรจุภัณฑ์ที่สามารถส่งเสริมภาพลักษณ์ ที่สวยงามโดดเด่น แตกต่างจากคู่แข่ง อีกทั้งยังสามารถสร้างแรงดึงดูดต่อการตัดสินใจซื้อของ ผู้บริโภค ทำให้ยอดการขายหนาแน่นผลิตภัณฑ์สูงขึ้น สามารถสรุปผลการออกแบบได้ดังนี้

สรุปผลการวิจัย

1. ศึกษาสภาพทั่วไปของผลิตภัณฑ์ชา จะเห็นได้ว่าปัจจุบันมีการค้มชา กันอย่างแพร่หลาย ซึ่งชาแต่ละชนิดก็มีคุณภาพที่แตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับสถานที่และพันธุ์ชาที่ปลูก ซึ่งมีการ แบ่งชั้นกันสูงขึ้นในครุภัณฑ์ชา ที่ขายกันก็มีตั้งแต่ถูกถึงราคาที่แพงมากเนื่องจากการศึกษา พบว่า ชาให้คุณประโยชน์มากมายทำให้คนหันมาดื่มชา กันมากขึ้นในปัจจุบัน ทางร้านกันต์ lokale เมือง จังหวัดเชียงใหม่ เส้นทางท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมที่จะเดินทางไปได้ในอนาคต จึงได้นำชา กับสมุนไพรต่างๆ มาผสมผสานให้เกิดเป็นรสชาติใหม่ เป็นทางเลือกใหม่ให้กับผู้บริโภคและเป็นขยายตลาดให้กว้างต่อไป

2. การบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชา กันต์ lokale เมือง จังหวัดเชียงใหม่ จากการศึกษา ผู้จัดทำปัญหาด้านบรรจุภัณฑ์ของร้านกันต์ lokale ดังนี้ เนื่องจากบรรจุภัณฑ์ชาของร้านกันต์ lokale ยังไม่มีบรรจุภัณฑ์ที่ส่งเสริมภาพลักษณ์ให้กับตัวสินค้า ทำให้ตัวสินค้าดูไม่มีความโดดเด่น และ การปกป้องสินค้ายังไม่เหมาะสมกับการใช้งานที่ดี ควรพัฒนาด้วยบรรจุภัณฑ์ยังดูไม่มีจุดเด่นที่ให้เห็นถึง ความแตกต่างของตัวผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด

3. การออกแบบบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์ lokale ได้มีการออกแบบใหม่ทั้งหมด โดยนำ หลักการในการศึกษาข้างต้นมาร่วมข้อมูลและวิเคราะห์ให้ได้ข้อมูลที่แม่น้ำด้วยการออกแบบ บรรจุภัณฑ์ให้ดีขึ้น ใน การพัฒนา ก็มีทั้งที่ดีและไม่ดี แต่ก็ได้แก้ปัญหาด้วยการสร้างสินค้า ได้บรรจุภัณฑ์ที่ดีและ สมบูรณ์

อภิรายผล

ผลจากการศึกษาสภาพทั่วไปของการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชาร้านกันต์โดย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ สรุปได้ดังนี้

- สภาพทั่วไปของการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชาร้านกันต์โดย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีการเลือกชาที่มีคุณภาพมาตรฐานดี สะอาด ปลอดภัย และมีความหลากหลายของรสชาติที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว เหมาะสมสำหรับผู้ที่ชื่นชอบในการดื่มชา

- ผลิตภัณฑ์ชาของร้านกันต์โดย มีรูปแบบหลายชนิดเป็นที่ชื่นชอบของผู้บริโภคของกลุ่มคนวัยทำงาน ด้วยความแปลกใหม่ของตัวผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาเรื่อยๆ ให้ได้ลอง รสชาติสำหรับผู้ที่ชื่นชอบในการดื่มชา โดยทางผู้ประกอบการเป็นคนคัดเลือกและสมัครใจที่มีคุณภาพเอง ตลอดจนนำไปถึงการจัดวางจำหน่ายโดยเปิดสั่งทางหน้าเว็บไซต์พร้อมจัดส่งและวางแผนขายหน้าร้าน

- การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โดย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ได้ออกแบบให้บรรจุภัณฑ์สามารถยกป้องตัวผลิตภัณฑ์ เหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละประเภทของชา มีรูปแบบที่แตกต่าง โดยใช้กราฟิกที่สื่อให้รู้ถึงผลิตภัณฑ์ด้านในใช้โทนสีสดใสจากรสชาติของชาแต่ละชนิด สื่อให้เห็นถึงวัฒนธรรมเห็นแล้วน่ารับประทานมากขึ้น บรรจุภัณฑ์บากข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับตัวผลิตภัณฑ์ไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้กลุ่มผู้บริโภคได้ทราบและเป็นการขยายการตลาดสร้างความน่าเชื่อถือได้เพิ่มมากขึ้น

ข้อเสนอแนะ

- การดำเนินการศึกษาค้าค่าวัสดุนี้ในหัวข้อการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โดย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาถึงบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์ชา ร้านกันต์โดย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งข้อมูลที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์มีน้อยมาก จึงเก็บข้อมูลค่อนข้างจำกัดจึงต้องค้นคว้าหาข้อมูลจากหนังสือ เว็บไซต์ และผู้เชี่ยวชาญ

- ผลิตภัณฑ์มีความหลากหลายดังนั้นสุดท้ายที่นำมาเป็นบรรจุภัณฑ์จึงต้องคำนึงถึงตัวผลิตภัณฑ์ด้านในให้เหมาะสมต่อการใช้งาน

- ขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาแบบ ควรกำหนดแนวทางที่ชัดเจน เพื่อที่จะได้ออกแบบงานให้ได้ตามมาตรฐานดีทั้งไว และหากเราสามารถนำวิชาในการเรียนออกแบบมาใช้ได้ก็จะทำให้เราสร้างสรรค์งานให้ออกมาดียิ่งขึ้น

4. ขั้นตอนการทำบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ มีกระบวนการทำที่ยากและซับซ้อนต้องใช้ความประณีตมากในแต่ละขั้นตอน จึงต้องการการบ่มเพาะอาจารย์ ควรวางแผนระยะเวลาสำหรับขั้นตอนนี้ให้มาก เพราะงานอาจเสร็จไม่ทันตามกำหนดเวลาได้

5. การทำงานนั้นทุกขั้นตอนสำคัญหมดหากเราได้ให้ความสำคัญในรายละเอียดทุกขั้นตอน ควรวางแผนให้กับเวลาโดยเรียงลำดับงานควรทำก่อน ทำหลัง ก็จะทำให้เราทำงานง่ายขึ้นและประสบความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ





บรรณานุกรม

ธีรพงษ์ เทพกรรณ์2550. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระ (เพลตินอล) ในระหว่างกระบวนการผลิตชาเขียวและชาอู่หลงของจังหวัดเชียงรายรายงานการวิจัย ฉบับสมบูรณ์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง 50 หน้า.

Thailand Asian Coffee & Tea Directory 2009.สมาคมกาแฟและชาไทย หน้า 31 -34
ไม่ปรากฏชื่อผู้เขียนประวัติการปลูกชาในประเทศไทย <http://www.icontea.com/article-42.html>
ภาควิชาเทคโนโลยีการบริหารจุลทรรศ์อุตสาหกรรม เชียงใหม่.ระบบการพิมพ์บรรจุภัณฑ์สีบคันวันที่ 25พฤษภาคม2557,จากwww.agro.cmu.ac.th

สายลม สัมพันธ์เวชโภกษา และคณะ .2552.โครงการเก็บและกำหนดพันธุ์ชาที่เหมาะสมในพื้นที่ปลูกภาคเหนือของไทย รายงานการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรม ฉบับสมบูรณ์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 129 หน้า
สถาบันชาแม่ฟ้าหลวง.ประโยชน์จากชา.สีบคันวันที่ 25พฤษภาคม 2557,จาก

<http://teainstitutemfu.com/main/blog>

baanjomyut.ประโยชน์ของชา.สีบคันวันที่ 13 มกราคม 2557,www.baanjomyut.com

ประโยชน์การดื่มชา.สีบคันวันที่ 13 มกราคม 2557,www.japan-green-tea.com,

<http://www.vcharkarn.com/varticle/44131>,<http://www.hotcourses.in.th/study-in-the-uk/livingabroad/british-tea-culture>

Design_PRT1330.การออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สีบคันวันที่ 25พฤษภาคม2557,จาก

www.design-prt 1330.exteen.com

Design_PRT1330.กระบวนการออกแบบโครงสร้าง สีบคันวันที่ 25พฤษภาคม2557,จาก

www.design-prt 1330.exteen.com

ความหมายของบรรจุภัณฑ์.สีบคันวันที่ 25พฤษภาคม 2557,จาก netra.lpru.ac.th

ประโยชน์บรรจุภัณฑ์.สีบคันวันที่ 25พฤษภาคม 2557,จากwww.mew6.com

ผศ.ดร.พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์.วัสดุที่สำหรับผลิตบรรจุภัณฑ์.สีบคันวันที่ 25พฤษภาคม2557,จาก
<http://www.foodnetworksolution.com>

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์.สีบคันวันที่ 25พฤษภาคม2557,จาก

<http://www.foodnetworksolution.com>



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล	:	นางสาวประวัลภา ตีร์เวช
เกิดวันที่	:	25 กรกฎาคม 2534
ที่อยู่ปัจจุบัน	:	42 หมู่ 3 ตำบลย่านเชือ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง 14000
ประวัติการศึกษา	:	
พ.ศ.2550		สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนวินิตศึกษา จังหวัดลบบuri
พ.ศ.2553		สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนวินิตศึกษา จังหวัดลบบuri
พ.ศ.2557		ศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขากองแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ภาควิชาศิลปะและการออกแบบ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยแม่ริม

