



รายงานผลการวิจัย

เรื่อง

การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบตลาดสินค้าข้าวออนไลน์ของ
เครือข่ายสมาชิกกลุ่มออร์แกนิกอันเกื้อสันทรัพย์เชียงใหม่

Increasing the efficiency management for rice products online market
system of organic member group network Sansai District Chiangmai

โดย

ดร.อนุชา กันทรคุณภี

ผศ.โสภณ พองเพชร

ดร.ปิยวารรณ ศิริประเสริฐศิลป์

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

2562

รหัสโครงการวิจัย นจ.๒-๖๗-๐๙



รายงานผลการวิจัย

เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบตลาดสินค้าข้าวอ่อนออนไลน์ของเครือข่ายสมาชิกกลุ่มออร์แกนิกอำเภอสันทรายเชียงใหม่

Increasing the efficiency management for rice products online market system of organic member group network Sansai District Chiangmai

ได้รับการจัดสรรงบประมาณวิจัย จากเงินรายได้คณะบริหารธุรกิจ ประจำปี 2562

จำนวน 20,000 บาท

หัวหน้าโครงการ

ดร.อนุชา กันทรดุษฎี

ผู้ร่วมโครงการ

พศ.โภคภรณ์ ฟองเพชร

ดร.ปิยารัตน์ สิริประเสริฐศิลป์

งานวิจัยเสริจสิ้นสมบูรณ์

30/สิงหาคม/2562

การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบตลาดสินค้าข้าวอ่อนออนไลน์ของเครือข่ายสมาชิกกลุ่ม

ออร์แกนิกจำเกอสันทรรายเชียงใหม่

Increasing the efficiency management for rice products online market system of organic

member group network Sansai District Chiangmai

อนุชา กันทรคุณภูมิ, โสภณ ฟองเพชร และ ปิยวารรณ สิริประเสริฐศิลป์

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บทคัดย่อ

การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบตลาดสินค้าข้าวอ่อนออนไลน์ของเครือข่ายสมาชิกกลุ่มออร์แกนิกจำเกอสันทรรายเชียงใหม่ มีเป้าหมายการวิจัย เพื่อขยายฐานลูกค้าจากกลุ่มลูกค้าผู้ค้าปลีก มาสู่กลุ่มผู้บริโภคทั่วไป ด้วยการทำตลาดออนไลน์ ทั้งนี้เนื่องจากผู้ประกอบการที่เป็นวิสาหกิจชุมชน มีสมาชิกที่ไม่สามารถทำตลาดเพิ่มได้ ดังนั้นการทำตลาดออนไลน์ จึงสามารถช่วยเพิ่มยอดขายได้ โดยใช้ทรัพยากรบุคคลที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ใน การศึกษาวิจัย ดังกล่าว ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการวิจัยโดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ จากผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนที่เป็นเครือข่ายสมาชิกกลุ่มออร์แกนิกจำเกอสันทรรายเชียงใหม่ และข้อมูลทุกด้าน จากเอกสารและข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน และนักวิชาการ ที่ได้รวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับการทำตลาดสินค้าออนไลน์ ทำการออกแบบระบบงานเว็บไซต์ ทดสอบระบบงานวิจัยเว็บไซต์ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมกับการนำใบใช้งานจริง จากนั้นดำเนินงานเปิดการขายข้าวบนเว็บไซต์ และจัดเก็บข้อมูลเพื่อสรุปผลการวิจัย จากผลการวิจัย ในส่วนของการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ และผู้บริหารวิสาหกิจชุมชนเครือข่ายสมาชิกกลุ่มออร์แกนิกจำเกอสันทรรายเชียงใหม่ พนักงาน เก็บข้อมูลทางการเงินในการรับคำสั่งซื้อ และประสานงานให้ฝ่ายขายเป็นผู้จัดส่งสินค้าไปให้ลูกค้า อีกทั้งสถานที่ตั้งร้านข้อมูลติดกันไปรษณีย์สาขาอยุธยา ทำให้การจัดส่งเป็นไปอย่างสะดวกมากขึ้น และในส่วนของผู้บริโภค ที่สั่งซื้อข้าวอินทรีย์ ผ่านทางการตลาดสินค้าออนไลน์ จำนวน 60 คน พนักงาน สินค้าข้าวที่สั่งซื้อส่วนใหญ่ คือ ข้าวอินทรีย์ บรรจุขนาด 5 กิโลกรัม จำนวน 49 คน คิดเป็นร้อยละ 81.7 และปัจจัยที่มีผลต่อการสั่งซื้อข้าวอ่อนออนไลน์มากที่สุดคือ การสั่งเสริมการทำตลาด จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาคือ ปัจจัยด้านราคา จำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 31.70 ตามลำดับ

คำสำคัญ ข้าวอ่อนออร์แกนิก, ข้าวอ่อนออนไลน์, การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ

Increasing the efficiency management for rice products online market system of organic member group network Sansai District Chiangmai

Abstract

The Study on increasing the efficiency of the online rice market management system of the organic network members in Sansai District, Chiang Mai. The objective of this study was to expand the group of customers from retailers to general consumer groups *via* online marketing. This is because some entrepreneurs who are a member of community enterprises can not expand their offline market by themselves. Therefore, doing online marketing was a solution to solve this problem from to increase sales by using human resources for maximize their benefit. The study conducted by collecting primary data from the community enterprise entrepreneurs who are members of the organic group, San Sai District, Chiang Mai, and secondary data from documents and information from government agencies, private sector and academics that has gathered knowledge about online product marketing, then designed website system. Later implementing and testing the website system for improving to be suitable for actual use. After that start to sale products on the website, meanwhile collecting data for research findings in the same time. Based on the findings, interviewing the operator and the executives of the community enterprise network of the organic group members in San Sai District, Chiang Mai found that selling through the website is able to increase sales and get more new customers who are both general customers and retail store customers. Also in the initial stages don't need many employee to operate it because business owner can proceed by himself in order to receive orders, coordinate with sales sector to deliver products to customers. In addition, the store location is next to the postal branch, the delivery was more convenient. The 60 consumers who order organic rice through the online website found that most of the rice products ordered were 5 kilograms pack from 49 buyers, representing 81.7 percent. The factors affecting the online rice purchase the most were marketing promotion of 30 respondents, representing 50.00%, followed by price factors of 19 respondents, accounting for 31.70%, respectively.

Keywords: rice organic, rice products online market system, Increasing the efficiency management

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัย เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบตลาดสินค้าข้าวอ่อน ออนไลน์ของเครือข่ายสมาชิกกลุ่มออร์แกนิกอำเภอสันทรายเชียงใหม่ สำเร็จลุล่วง ได้ด้วยดี จากการสนับสนุนของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องหลายท่านที่ได้กรุณาให้การสนับสนุนและการให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ สำหรับการจัดทำวิจัยนี้

ขอขอบคุณคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ให้การสนับสนุนทุนวิจัย ปีงบประมาณ 2562 ต่อขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณอาจารย์ ดร. ชุมชวน บุญระหงษ์ หัวหน้าโครงการสันทรายโมเดล ที่ได้ให้คำปรึกษาในการทำวิจัยและที่ได้กรุณาเสียสละเวลาร่วมทำประชาคมกลุ่ม ให้คำแนะนำ คำชี้แนะ ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้ศึกษาวิจัยต้องขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ ผู้นำชุมชน อำเภอสันทราย และผู้บริหาร กรรมการ และสมาชิกวิสาหกิจ ชุมชนเกษตรอินทรีย์สันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ที่ให้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ คำแนะนำและข้อมูล ต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดทำวิจัย ด้วยความมีร้าไวและอันยาศัยที่ดี

คณะผู้วิจัย

29 สิงหาคม 2562

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
ABSTRACT	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
สารบัญตาราง	(6)
สารบัญภาพ	(7)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	4
คำถามการวิจัย	4
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
ขอบเขตการศึกษาวิจัย	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
นิยามศัพท์	6
บทที่ 2 การตรวจสอบสาร	8
แนวคิดและทฤษฎี	8
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	44
ขั้นตอนในการศึกษา	44
ประชากรและกลุ่มเป้าหมายในการวิจัย	48
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	49
การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ	49
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	50
การวิเคราะห์ข้อมูล	51
บทที่ 4 ผลการวิจัย	52

	หน้า
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	67
สรุปผลการศึกษา	67
อภิปรายผล	67
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	68
เอกสารยังอิง	70
ภาคผนวก	75
ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์	75

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ต้องแบบสอบถาม	64
2 ความพึงพอใจในการใช้งานเวปไซด์ด้านประสิทธิภาพ	64
3 ความพึงพอใจในการใช้งานเวปไซด์ด้าน ความสวยงาม	65
4 ความพึงพอใจในการใช้งานเวปไซด์ด้านการจัดการตลาดออนไลน์	66

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการวิจัย	43
2 ขั้นตอนการดำเนินวิจัย	46
3 แผนภาพแสดงขั้นตอนการประยุกต์แนวทางการวิจัยเอกสารเพื่อร่างรูปแบบและองค์ประกอบในการพัฒนาระบบ	47
4 ผังโครงสร้างภาพรวมระบบตลาดออนไลน์	59
5 ตัวอย่างผังแสดงการไหลของข้อมูล (Data flow diagram)	60
6 ตัวอย่างผังฟอร์มการจัดการรายการหมวดหมู่สินค้าในระบบตลาดออนไลน์	61

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

จากความต้องการพัฒนาเกษตรกรรมดั้งเดิมให้เป็นเกษตรกรรมสมัยใหม่ด้วยการปรับเปลี่ยนจาก SMEs เดิม ให้เป็น Smart SMEs และ Start Up ซึ่งในประเทศไทยถือได้ว่าอาชีพเกษตรกรรมนั้น เป็นอาชีพที่มีบทบาทสำคัญในการเป็นรากฐานของประเทศไทยในการเป็นผู้ผลิตอาหารหล่อเลี้ยงคนในประเทศไทย ด้วยการสร้างความเข้มแข็งจากภายในด้วยการขับเคลื่อนตามแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของในหลวงรัชกาลที่ 9 ผ่านกลไกประชารัฐ จนสามารถเป็นประเทศโลกที่หนึ่งในศตวรรษที่ 21 ด้วยกลไกขับเคลื่อน Thailand 4.0 ผ่าน Green Growth Engine เพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจในประเทศไทยควบคู่ไปกับการก่อให้เกิดสังคมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี, 2559) และเนื่องจากประเทศไทยเป็นประเทศที่มีรากฐานจากภาคเกษตรกรรมซึ่งสามารถถือว่าได้ว่ามีจำนวนเกษตรกรเป็นครึ่งหนึ่งของภาคแรงงานทั้งหมดในประเทศไทยและที่เป็นจำนวนถึงกึ่งหนึ่งของอาชีพเกษตรคือเกษตรผู้ปลูกข้าว (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2559) เพื่อสร้างความได้เปรียบเชิงขั้นด้วยนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ลงในภาคอาหารและการเกษตร โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาเป็นเครื่องมือในการสร้างความเข้มแข็งจากนโยบาย ICT2020 ที่สอดรับกับแผนพัฒนาประเทศไทยที่มุ่งสู่การพัฒนาทุนนุյงชั่งเป็นพื้นฐานในการพัฒนาประเทศไทยย่างยั่งยืนและอีกทั้งยังก่อให้เกิดการผลักดันให้เกิดการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและสารสื่อสาร ของ กระทรวงคมนาคม, 2557) จึงเป็นผลสอดคล้องกันกับปัจจุบันที่คนหันมาให้ความสำคัญในด้านการรักษาสุขภาพของตนเองมากยิ่งขึ้นเพื่อตอบปัญหาด้านสุขภาพที่เป็นผลข้างเคียงมาจากการสะสมสารเคมีในร่างกายจากการทานอาหารและยา

กรีนเทคโนโลยีเสนอข้อมูลเกี่ยวกับ สถานการณ์เกษตรอินทรีย์ไทยในปี พ.ศ. 2559 ได้ขยายตัวต่อเนื่องอีกรั้ง โดยในปี 2558 มีการขยายตัวสูงถึง 21% ซึ่งการขยายตัวส่วนใหญ่เกิดขึ้นในส่วนของข้าวออร์แกนิก (28%) และพืชสมوضาน (187%) ซึ่งถ้าดูย้อนหลังกลับไป 5 ปี เกษตรอินทรีย์

ไทยมีการเจริญเติบโตเฉลี่ย 6.37% และ 10.14% เมื่อศูนย์กลางกลับไป 10 ปี การขยายตัวของพื้นที่เกษตรอินทรีย์ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการสำรวจข้อมูลที่ดีขึ้น และอีกส่วนหนึ่งมาจากปัจจัยด้านนโยบายและตลาด ที่มีการยกเลิกนโยบายประกันราคาข้าวในช่วงต้นปี 2557 ซึ่งเริ่มทำให้ราคาข้าวเปลี่ยนทั่วไปปรับตัวลดลง โดยเฉพาะในช่วงปลายปี 2559 ที่ราคาข้าวเปลี่ยนน่าจะตกต่ำสุดในรอบเกือบ 10 ปี ซึ่งน่าจะทำให้ในปี 2561 มีเกษตรกรที่ปลูกข้าวหันมาปรับเปลี่ยนเป็นเกษตรอินทรีย์มากขึ้น ในขณะเดียวกัน ตลาดออร์แกนิกในประเทศและต่างประเทศได้เหมือนจะยังคงขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ขบวนการเกษตรอินทรีย์ไทยในช่วง 2 ปีที่ผ่านมาค่อนข้างคึกคัก ทำให้เกษตรกรหันมาทำเกษตรอินทรีย์ เป็นทางเลือกในการเพิ่มมูลค่าข้าว

ตลาดข้าวอินทรีย์นี้ถือได้ว่า เป็นตลาดในรูปแบบ “กลุ่มตลาดข้าวเฉพาะ” (Niche Market Rice) ซึ่งก็คือ ข้าวคุณภาพที่มีระบบการผลิตที่ได้มาตรฐานสินค้าปลอดภัย มีคุณลักษณะพิเศษ หรือคุณค่าทางโภชนาการที่โดดเด่น มีอัตลักษณ์ มีตลาดและผู้บริโภคเป็นลักษณะเฉพาะ (ARAYASIAM, 2017) ดังนั้นเพื่อทำให้ผู้บริโภคเชื่อถือในสินค้าที่มีลักษณะเฉพาะ ผู้ขายจะต้องสร้างความแตกต่างของสินค้าให้เกิดแรงกระตุ้นและดึงดูด จนก่อให้เกิดความสนใจจากกลุ่มลูกค้า และเกิดการตอบสนองต่อสินค้ารวมถึงความเชี่ยวชาญที่สามารถเสนอขายสินค้าที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้าเฉพาะกลุ่ม ได้อย่างแท้จริงและตรงประเด็นในสิ่งที่ลูกค้าต้องการ ตรงตามมาตรฐานที่ทำให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจ ซึ่งทั้งหมดนี้จะส่งผลให้ลูกค้าเกิดความจงรักภักดีกับสินค้าและองค์กร ได้อีกด้วย ซึ่งสอดคล้องกับพฤติกรรมผู้บริโภคในปัจจุบันที่หันมาให้ความใส่ใจในเรื่องการรักษาสุขภาพของตนมากยิ่งขึ้น จึงส่งผลให้ตลาดเกษตรอินทรีย์เกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในปัจจุบันเนื่องจากผู้บริโภคในกลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่มีรายได้ปานกลางดีสูง จึงสามารถเลือกซื้อสิ่งที่ตนพึงพอใจถึงแม้จะมีราคาสูงกว่าท้องตลาดก็ตาม (กรีนเนท, ม.ป.ป.)

สภาพปัจจุบันของข้าวของประเทศไทยนั้นมีปัญหาที่หลากหลายทั้งในด้านการผลิตที่ไม่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดปัจจุบันด้านการตลาดที่เกษตรกรไม่สามารถเข้าถึงผู้บริโภคได้โดยตรง จำเป็นต้องผ่านพ่อค้าคนกลางซึ่งทำให้สูญเสียค่าคนกลางที่ถูกต้องเป็นกลไกทางการตลาดที่สำคัญ เกิดการกดราคาการรับซื้อข้าวจากชาวนาให้ขายในราคากลูกกว่าความเป็นจริง เพื่อเป็นการหลุดจากวงจรที่เกษตรกรไม่สามารถควบคุมราคาของตนได้ เกษตรกรจำเป็นต้องหันมาร่วมมือกันเพื่อสร้างความเข้มแข็งในการต่อรองและการส่งเสริมสนับสนุนให้เกษตรกรมีความรู้ทางด้านการ

บริหารจัดการเพื่อเปลี่ยนจากการเป็นผู้ผลิตเพียงอย่างเดียวไปเป็นเกษตรกรที่เป็นผู้ประกอบการที่มีศักยภาพในการบริหารจัดการฟาร์มร่วมกับการใช้นวัตกรรมที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนธุรกิจของตน (Bennetthaynes, 2006)

ในขณะที่การขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีบทบาทในการพัฒนาพื้นที่เป็นเป้าหมายสำคัญของงานวิจัยเชิงพื้นที่ (Area Based Collaboration : ABC) นั่นคือ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ กำหนดพื้นที่เป้าหมายเพื่อพัฒนาชุมชนควบคู่การพัฒนามหาวิทยาลัยตามยุทธศาสตร์สู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งชีวิต สนับสนุนผลิตและบริโภคสินค้าเกษตรปลอดภัยและสู่เกษตรอินทรีย์อย่างยั่งยืน โดยในปีงบประมาณ 2561 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ สามารถนำการการทำงานข้ามสาขาวิชาและข้ามคณะ เพื่อหาปัญหาของชุมชน และตอบโจทย์การพัฒนาของพื้นที่ชุมชนเป้าหมาย คือ โครงการสันทราย โนเมเดล โดยระยะแรกที่ได้ดำเนินการทำงานแบบชี้เป้าคือ คณะทำงานด้านการที่จะเป็นผู้นำเกษตรกรในการปรับเปลี่ยนระบบมาผลิตเกษตรอินทรีย์ ดังนั้น คณะทำงานเราเลือกข้าวซึ่งเป็นผลผลิตหลักของชุมชนสันทราย วัตถุประสงค์คือ ปรับเปลี่ยนเป็นการผลิตข้าวอินทรีย์ ทั้งนี้เพื่อให้เกษตรกรชาวนามีรายได้อยู่ได้ คณะทำงานเราริเริ่มดำเนินการตั้งแต่ 30 มกราคม 2561 โดยการเข้าไปประชุมแบบมีส่วนร่วมเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือของชุมชนเกื้อหนุนชาวนาอินทรีย์ ภายใต้หมวด 7.2 การเสริมสร้างหรือจัดตั้งเครือข่าย (เกษตรและตลาด) ในโครงการหลักคือ สันทราย โนเมเดล ได้ผลจากการจัดกิจกรรมวิเคราะห์สถานการณ์ของพื้นที่เป้าหมายและกิจกรรมการสำรวจข้อมูล และคัดเลือกผู้นำชุมชน พบว่า ปัญหาด้านเศรษฐกิจของคนในชุมชนพื้นที่เป้าหมายมีหลายเรื่อง เช่น ครอบครัวมีหนี้สินเพิ่มขึ้น มีรายรับน้อยกว่ารายจ่าย เป็นต้น สาเหตุของปัญหามีหลายประการ เช่น บางหมู่บ้านไม่มีที่ดินทำกิน และมีอาชีพรับจ้าง ทำให้มีรายจ่ายค่าอาหารสูง บางครอบครัวเป็นชาวนาแต่ขายข้าวเปลือกราคากลูก (ข้าวเปลือก เนื้ียวดิบราคา กิโลกรัมละ 5 บาท) ขณะที่ทุกครอบครัวซื้อข้าวนอก (ซื้อข้าวเหนียว กิโลกรัมละ 25 บาท ข้าวเจ้า กิโลกรัมละ 30 บาท)

จากความต่างของราคาน้ำดังกล่าวทำให้ ชาวนา และผู้บริโภคบางกลุ่มบางหมู่บ้าน มีความสนใจที่จะมาร่วมกันสร้างกลไกการตลาดข้าวและอาหารร่วมกัน โดยได้ดำเนินการ (1) ค้นหาแนวคิดและหน่วยจัดการกลางด้านข้าวที่ทำให้เกิดการสนับสนุนของกลุ่ม บริโภคที่อาศัยและทำงานอยู่ในพื้นที่อำเภอสันทรายและอำเภอโกลลัดเคียง เพื่อซื้อข้าวจากกลุ่มชาวนาในพื้นที่อำเภอสันทราย (2) สำรวจรายชื่อชาวนาและกลุ่มผู้บริโภคจากผู้มาประชุมที่สนใจเข้าร่วมเป็นสมาชิก และคณะทำงานหน่วยจัดการกลางด้านข้าว (วันที่ 9 มีนาคม 61 เวลา 10.00 สถานที่ โรงสีข้าวของกลุ่ม

วิสาหกิจชุมชน จัดประชุมกลุ่มชาวนาในพื้นที่ตำบลหนองแวงเพื่อทำความเข้าใจและเขียนใบสมัครเข้าร่วมโครงการชุมชนเกื้อหนุนชาวนา) และ (3) ได้ผู้เข้าร่วมกำหนดแผนการดำเนินงานและแผนปฏิบัติงานร่วมกันสู่ธุรกิจเกษตรข้าวอินทรีย์

ในวันที่ 6-9 มิถุนายน 2561 ที่ผ่าน คณะกรรมการฯได้ถ่ายทอดแผนงานและองค์ความรู้สู่ผู้เกี่ยวข้อง เพื่อยกระดับผู้ปลูกข้าวอินทรีย์เป็นผู้ประกอบการธุรกิจเกษตรข้าวอินทรีย์ โดยให้ความรู้และทำความเข้าใจต่อระบบการจัดการธุรกิจเกษตรข้าวอินทรีย์ ในบริบท samo สันทราย จังหวัดเชียงใหม่ แบบครบวงจรทั้ง (๑) ระบบ ประกอบด้วย (๑) ระบบการจัดการธุรกิจเกษตร (๒) ระบบฐานข้อมูลข้าวอินทรีย์ (๓) ระบบการเพิ่มขีดความสามารถเกษตรกรและภาคี (๔) ระบบการจัดการเครือข่ายเกษตรกรและภาคี (๕) ระบบการบริหารจัดการเครือข่ายภาควิชาการ (๖) ระบบเรียนรู้และพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม (๗) ระบบการตลาดเพื่อสังคม จนกระทั่งได้ข้าวเป็นผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากข้าว ของกลุ่ม เครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่แล้วนั้น

ดังนั้น เพื่อให้กลุ่มเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ได้ดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติงานให้สำเร็จตามท่อง โซ่อุปทาน หรือผลิตสินค้าจากต้นน้ำ กลางน้ำ และขณะนี้ กลุ่ม เครือข่ายได้ร่วมกันสู่ธุรกิจเกษตรข้าวอินทรีย์ในส่วนของปลายน้ำ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะหาและเพิ่ม ช่องทางการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัด เชียงใหม่ ให้มีผู้บริโภคให้ได้อย่างรวดเร็ว โดยคณะกรรมการฯ แนวคิดที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการ บริหารจัดการสินค้าด้วยการตลาดออนไลน์ ให้กับผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อการดำเนินธุรกิจให้ประสบผลสำเร็จต่อไปได้อย่าง ยั่งยืน

คำาถามการวิจัย

การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้วยการตลาดออนไลน์ สำหรับผลิตภัณฑ์ข้าวของ กลุ่มเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ เป็นอย่างไร

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้วยการตลาดออนไลน์ สำหรับผลิตภัณฑ์ ข้าวของกลุ่มเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ขอบเขตการศึกษาวิจัย

งานวิจัยนี้ ทำการศึกษาเฉพาะผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ที่ผลิตขึ้นเพื่อจำหน่ายให้กับผู้บริโภคที่ตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านระบบตลาดออนไลน์ที่คุณผู้ทำวิจัยได้พัฒนาระบบขึ้นเท่านั้น

1. ขอบเขตด้านพื้นที่

การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านการตลาดออนไลน์ สำหรับผลิตภัณฑ์ ข้าวของกลุ่มเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ดังนั้น การศึกษาวิจัยนี้จึง ศึกษาเฉพาะในพื้นที่ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ เท่านั้น

2. ขอบเขตด้านเนื้อหา

ผู้วิจัยทำการกำหนดขอบเขตด้านเนื้อหา โดยศึกษาบริบทและสภาพแวดล้อมทางธุรกิจของ วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โดยยึดหลักกระบวนการจัดการ ตลาดออนไลน์ ที่ศึกษาโดยใช้หลักการตลาด 7Ps ประกอบด้วย ด้านสินค้า (Product) ด้าน ราคา (Price) ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place) ด้านส่งเสริมการตลาด (Promotion) ด้าน บุคคล (People) หรือพนักงาน (Employee) ด้านการสร้างและนำเสนอถ้อยคำทางภาษา (Physical Evidence and Presentation) ด้านกระบวนการ (Process)

3. ขอบเขตด้านประชากร

ขอบเขตด้านประชากร (Population) ใน การศึกษานี้ ผู้วิจัยได้เลือกตัวอย่างเชิงทฤษฎี (Theoretical Sampling) โดยคำนึงถึงความสำคัญของผู้ให้ข้อมูล นุ่งเน้นการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เฉพาะผู้ประกอบการกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

4. ขอบเขตด้านระยะเวลา

ผู้วิจัยกำหนดระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลตามกระบวนการวิจัย ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2562 – สิงหาคม 2562 รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 6 เดือน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ ผ่านระบบตลาดออนไลน์

2. เพื่อให้ชุมชนสามารถเจ้ากู้มเป้าหมายได้อย่างแม่นยำ และนำเสนอสิ่งที่ตรงใจผู้บริโภค
3. เพื่อเป็นแนวทางให้หน่วยงานอื่นๆ นำผลวิจัยการเพิ่มประสิทธิการบริหารจัดการตลาดออนไลน์ไปประยุกต์ใช้ เพื่อกระตุ้นการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภคให้เพิ่มมากขึ้น

คำนิยามศัพท์

ประสิทธิภาพการบริหารจัดการ หมายถึง การบริหารจัดการเพื่อให้บรรลุจุดหมายขององค์การ โดยกระบวนการดำเนินงานเพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้าผ่านตลาดออนไลน์ โดยประสิทธิภาพการบริหารจัดการ ใช้แนวคิดส่วนประสมทางการตลาดสำหรับธุรกิจบริการ (Service Mix) หรือ 7Ps ของ Philip Kotler (Marketing Mix) ประกอบด้วย ด้านสินค้า (Product) ด้านราคา (Price) ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place) ด้านส่งเสริมการตลาด (Promotion) ด้านบุคคล (People) หรือพนักงาน (Employee) ด้านการสร้างและนำเสนอหลักฐานทางกายภาพ (Physical Evidence and Presentation) ด้านกระบวนการ (Process)

ระบบตลาดออนไลน์ หมายถึง ระบบการจำหน่ายข้าวอินทรีย์ของกลุ่มวิสาหกิจผ่านระบบตลาดออนไลน์ โดยการพัฒนาระบบตลาดออนไลน์ ประกอบด้วย ออกแบบระบบการตลาดออนไลน์ข้าวอินทรีย์ 2) พัฒนาระบบการตลาดออนไลน์ข้าวอินทรีย์ 3) จัดทำคู่มือการใช้งานและฝึกอบรมระบบการตลาดออนไลน์ข้าวอินทรีย์ 4) ประเมินผลและสรุปผลการอบรมเชิงปฏิบัติการระบบการตลาดออนไลน์

กลุ่มเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ หมายถึง การดำเนินการของกิจการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยผลกำไรจากการได้หลักของกิจการจะต้องกลับคืนสู่สังคม เพื่อแก้ไขปัญหาตามการเปลี่ยนแปลงของบริบททางสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้เกิดการพัฒนาและขับเคลื่อนไปทางหน้าควบคู่ไปกับการเติบโตทางเศรษฐกิจของกิจการ

เกษตรอินทรีย์ หมายถึง ระบบการทำเกษตรกรรม การจัดการปัจจัยการผลิตที่คำนึงถึงสภาพแวดล้อม เป็นการทำเกษตรที่ไม่ใช้สารสังเคราะห์หรือสารเคมีต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตอาจมีการนำเอาภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ประโยชน์ร่วมด้วย และไม่นำเอาเมล็ดพันธุ์พืชที่ผ่านเทคนิคการดัดแปลงพันธุกรรม หรือพันธุ์วิเคราะห์มาใช้ เพื่อคงความเป็นเกษตรอินทรีย์อย่างแท้จริง เพื่อให้ปลดออกภัยทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภคและไม่ทำให้สภาพแวดล้อมเสื่อมโทรม

ข้าวอินทรีย์ หมายถึง ผลผลิตข้าวที่ได้จากการเพาะปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์ ไม่มีการใช้สารเคมีในการกระบวนการเพาะปลูก เช่น ปุ๋ยเคมี สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เป็นต้น เน้นการปรับปรุงหรือบำรุงด้วยอินทรียวัตถุที่ไม่ทำลายลิ่งแวดล้อม เช่น ปุ๋ยกอ ปุ๋ยหมัก เป็นต้น



บทที่ 2

การตรวจเอกสาร

การศึกษาวิจัย เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบตลาดออนไลน์ พลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มน้ำชาิกเครื่อข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โดยงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและการทบทวนเอกสารต่าง ๆ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อ รวบรวมข้อมูลมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบการศึกษาและนำแนวคิดต่าง ๆ เป็นแนวทางพื้นฐาน ในการกำหนดกรอบแนวคิดของการวิจัย โดยผู้วิจัยได้ทำการค้นคว้า และรวบรวมข้อมูลที่จำเป็น สำหรับการวิจัย ดังนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับบริบทชุมชน (Context Of Situation)
2. แนวคิดเกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์ (Organic Agriculture)
3. แนวคิดเกี่ยวกับการผลิตข้าวอินทรีย์ (Organic Rice Production)
4. แนวคิดเกี่ยวกับแนวคิดทางการบริหารจัดการ (Administration Concept)
5. แนวคิดพฤติกรรมผู้บริโภค (Consumer Behavior)
6. แนวคิดเกี่ยวกับส่วนประสมทางการตลาด (Marketing mix)
7. แนวคิดเกี่ยวกับตลาดออนไลน์ (Online Marketing)
8. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
9. กรอบแนวคิด

แนวคิดเกี่ยวกับบริบทชุมชน (Context Of Situation)

1. ความหมายบริบทชุมชน

นุชนาถ ชูศรี โนน (2548:5) ให้ความหมายว่า บริบทชุมชน หมายถึง การศึกษาความสัมพันธ์ ระหว่างสังคม เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง วัฒนธรรม ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ของชุมชน ทั้งในเชิงประวัติศาสตร์ ความเป็นมา ตั้งแต่อีตานถึงปัจจุบัน เชิงวิทยาศาสตร์ คือความ เป็นเหตุเป็นผลเป็นระบบ ตลอดจนเชิงคติวิทยา คือความเชื่อของชุมชนที่ต้องการศึกษา

เต่าวลักษณ์ โภศกนิติอัมพร (2548:4) กล่าวว่า บริบท หมายถึงสภาพการณ์ หรือสภาวะ แวดล้อมที่เกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกองค์การ ซึ่งได้ส่งผลกระทบต่อกิจกรรม และบุคลากรของ องค์การนั้น ๆ โดยตรงทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ “ชุมชน” หมายถึง การรวมตัวกันของหน่วยสังคม

และที่อยู่อาศัยที่ขึ้นอยู่กับขนาดของกลุ่ม โดยใช้คำเรียกที่แตกต่างกันออกไป เช่น หมู่บ้าน เมือง นคร และมหานคร เป็นต้น จึงกล่าวได้ว่า “บริบทชุมชน” หมายถึง สภาพการณ์ หรือสภาพแวดล้อม ที่เกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกชุมชน ได้แก่ สภาพแวดล้อม ลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม ประเพณี รวมถึงลักษณะด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กาญจนา นาคสกุล (2556: ระบบออนไลน์) ให้ความหมายว่า บริบทของชุมชน หมายถึง สถานการณ์แวดล้อมหรือความรู้เกี่ยวกับสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนที่ให้เข้าใจความหมายของ ถ้อยคำที่อธิบายสภาพการณ์นั้น ๆ เรียกรวมกันว่า context หรือ context of situation

ครรชิต พุทธโกญา (2554: เอกสาร PDF) การศึกษาระบบทุนชน คือ กระบวนการในการเข้าไปศึกษา เรียนรู้ ทำความเข้าใจเรื่องราวของชุมชนโดยชุมชนหนึ่ง เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ อดีต สถานการณ์ปัจจุบัน ปัจจัยแวดล้อมในชุมชน การทำความรู้จักชุมชนก่อนที่จะลงมือทำงานถือ เป็นหัวใจสำคัญและมีผลต่อความสำเร็จของการพัฒนาชุมชน เพราะนอกจากจะทำให้สามารถ กำหนดเป้าหมาย และพิสูจน์การพัฒนาได้อย่างตรงความต้องการและสอดคล้องกับสภาพความเป็น จริงของชุมชนแล้ว การเข้าใจชุมชนอย่างลึกซึ้งจะทำให้ดำเนินงานร่วมกับชุมชนได้ง่าย รวดเร็ว และ ได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่าย

2. ประเด็นที่ควรทำการศึกษาระบบทุนชน

ครรชิต พุทธโกญา (2554: เอกสาร PDF) กล่าวว่า การศึกษาระบบทุนชน ควรศึกษาใน ประเด็นดังนี้

2.1 ข้อมูลทางกายภาพ ได้แก่

- 2.1.1 จำนวนประชากร จำแนกตามเพศ อายุ
- 2.1.2 จำนวนครัวเรือน ฐานะความเป็นอยู่ การตั้งบ้านเรือนในชุมชน
- 2.1.3 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลักษณะทางนิเวศวิทยา
- 2.1.4 จำนวนที่ดิน จำแนกตามพื้นที่ทำกิน พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่สาธารณะ
- 2.1.5 แหล่งท่องเที่ยว ทรัพยากรธรรมชาติ ลักษณะนิเวศวิทยา ความอุดมสมบูรณ์ของ ดิน

2.1.6 แหล่งน้ำกินน้ำใช้ น้ำทางการเกษตร พืชและสัตว์ที่มีอยู่ในธรรมชาติ หรือที่ ปลูกและเลี้ยง

- 2.1.7 ลักษณะภูมิศาสตร์ ภูมิอากาศ การคมนาคม และสภาพปัญหาทางกายภาพ
- 2.1.8 ประเด็นอื่น ๆ ที่อาจมีความหมายสมเพิ่มเติม

2.2 ข้อมูลทางสังคม การเมือง และการปกครอง ได้แก่

2.2.1 ประวัติความเป็นมาของชุมชน

2.2.2 เขื้อชาติหรือชาติพันธุ์

2.2.3 การศึกษา จำแนกตามเพศ อายุ

2.2.4 สุขภาพ จำแนกตามเพศ อายุ

2.2.5 จำนวนผู้พิการ กลุ่มผู้ด้อยโอกาสทางสังคม

2.2.6 กลุ่ม/องค์กร/เครือข่าย ในชุมชน การมีส่วนร่วมของชุมชน รูปแบบและ พฤติกรรมการทำกิจกรรมของชุมชน เช่น กลุ่มกิจกรรมที่มีในชุมชน ความเข้มแข็งของกลุ่ม หน่วยงานที่เข้าร่วมดำเนินงาน วิธีการที่ชุมชนสร้างและสูงไว้สำหรับกิจกรรม ปัจจัยที่ทำให้กิจกรรมนี้ ๆ สำเร็จหรือไม่สำเร็จ ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมนี้ ๆ

2.2.7 โครงสร้างการปกครอง การแบ่งพื้นที่ในหมู่บ้าน

2.2.8 การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาชุมชนจากอดีตจนถึงปัจจุบัน

2.2.9 ปัญหาทางสังคม การเมือง การปกครอง

2.2.10 รูปแบบวิถีชีวิต เช่น การนับถือศาสนา ความเชื่อ คำนิยม ประเพณี กฎข้อห้าม ของชุมชน บทลงโทษหากมีการละเมิด ฯลฯ

2.2.11 ผู้นำชุมชน ทั้งผู้นำโดยธรรมชาติ และผู้นำโดยการแต่งตั้ง

2.2.12 องค์ความรู้ที่สั่งสมอยู่ในชุมชน ภูมิปัญญาชุมชน

2.2.13 ยุทธศาสตร์การพัฒนาในปัจจุบัน และยุทธศาสตร์ในอนาคตที่ชุมชนคาดหวัง

2.2.14 ประเด็นอื่น ๆ ที่อาจมีความหมายเพิ่มเติม

2.3 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ ได้แก่

2.3.1 การประกอบอาชีพ อาชีพหลัก อาชีพรอง อาชีพเสริม

2.3.2 ความรู้ความเข้าใจ ความเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพ

2.3.3 ข้อมูลรายได้ รายจ่าย หนี้สิน เงินออมของชุมชน

2.3.4 พฤติกรรมการบริโภค

2.3.5 แหล่งทุนในชุมชน เช่น สนับสนุน กองทุนต่าง ๆ

2.3.6 ผลิตภัณฑ์ชุมชน

2.3.7 วัสดุคุณภาพและแหล่งของวัสดุคุณภาพในการผลิตสินค้าของชุมชน

2.3.8 ตลาด ช่องทางการตลาดและเครือข่ายทางการตลาด

2.3.9 ปัญหาทางเศรษฐกิจ การประกอบอาชีพ ทั้งในระดับครัวเรือนและระดับชุมชน

๔๙๗

2.4 ข้อมูลพื้นฐานครัวเรือน

2.5 ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.)

2.6 ประเด็นอื่น ๆ ที่อาจมีความเหมาะสมเพิ่มเติม

กลุ่มงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ (2558: ระบบออนไลน์) กล่าวว่า หัวข้อของการศึกษาระบบทั่วไป ควรศึกษาในประเด็นดังนี้

- 1) ประวัติชนชน ได้แก่ ความเป็นมาของหมู่บ้าน ประวัติป่า
- 2) อาณาเขต ได้แก่ อาณาเขตติดต่อ พื้นที่หมู่บ้าน พื้นที่ป่า
- 3) ลักษณะภูมิประเทศ ได้แก่ สัมฐานวิทยา ปฐพีวิทยา
- 4) ลักษณะภูมิอากาศ ได้แก่ การแสดงอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝน
- 5) จำนวนประชากร
- 6) โครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ การคมนาคม การไฟฟ้า การประปา
- 7) เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ ถูกการเก็บเกี่ยวผลผลิต
- 8) ด้านสังคม กลุ่มองค์กรและเครือข่าย กลุ่มผู้นำ
- 9) ประเพณี พิธีกรรม ข้อห้าม กฎ ระเบียบของหมู่บ้านการใช้ประโยชน์จากป่า
- 10) ผู้รู้หรือราษฎร์ท้องถิ่นและผู้นำชุมชน ได้แก่ ข้อมูลผู้รู้หรือราษฎร์ท้องถิ่น
- 11) ข้อมูลการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพจากป่าไม้ของชุมชน

3. ประเภทของการศึกษาระบบทั่วไป

ชนพะยอม ฐานี (2540) ได้ทำการจำแนกประเภทของการศึกษาระบบทั่วไปเป็นแนวทางในการศึกษา ดังนี้

3.1 จำแนกตามวัตถุประสงค์ของการนำความรู้ไปใช้ ได้แก่

3.1.1 การศึกษาชุมชนแบบหาความรู้พื้นฐานทั่วไป เป็นการศึกษาชุมชนเพื่อหาข้อเท็จจริงทั่วไปภายในชุมชน

3.1.2 การศึกษาชุมชนแบบทดสอบความรู้เดิม เป็นการศึกษาชุมชนในลักษณะที่ต้องการทดสอบความรู้ต่าง ๆ ให้เกิดความรู้ที่น่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น

3.1.3 การศึกษาแบบนำไปใช้ในงานพัฒนา เป็นการศึกษาชุมชนในเรื่องต่าง ๆ เพื่อใช้ในงานพัฒนาและการวางแผน

3.2 จำแนกตามเนื้อหาข้อมูลที่จะนำไปใช้ ได้แก่

3.2.1 การศึกษาชุมชนแบบข้อมูลโดยละเอียด โดยเป็นการศึกษาเพื่อต้องการหาข้อมูลรายละเอียดทุก ๆ ด้าน ไม่ว่าด้านสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจและการเมือง การศึกษาประเภทนี้จะนำ

ข้อมูลไปวางแผนในอนาคต เป็นแนวทางในการพัฒนา และมีระยะเวลาของการเก็บรวบรวมข้อมูลนาน

3.2.2 การศึกษาชุมชนแบบข้อมูลเฉพาะ หรือข้อมูลคร่าว ๆ เป็นการศึกษาข้อมูลบางเรื่องที่จะนำไปใช้ในการวางแผนเกี่ยวกับชุมชน เพื่อนำไปลงมือปฏิบัติงานพัฒนาทันที

3.3 จำแนกตามวิธีการเก็บข้อมูล ได้แก่

3.3.1 การศึกษาชุมชน โดยทำการสำรวจ เป็นวิธีการทำการศึกษาชุมชนที่ผู้วิจัยต้องการศึกษา โดยใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจ เพื่อให้ได้ข้อมูลในรูปแบบของข้อมูลเชิงปริมาณ เช่น การสำรวจโดยใช้แบบสอบถามเพื่อสำรวจความคิดเห็น

3.3.2 การศึกษาชุมชน โดยการเข้าไปมีส่วนร่วม เป็นวิธีการทำการศึกษาอย่างมีส่วนร่วม กับชุมชน โดยการเข้าไปศึกษาอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ได้ข้อมูลโดยวิธีการเก็บรวบรวมในรูปแบบของข้อมูลเชิงคุณภาพ เช่น การสัมภาษณ์ การสัมภาษณ์เชิงลึก โดยอาจมีการสังเกตการณ์การดำเนินงานของชุมชนอย่างต่อเนื่องและมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างใกล้ชิด

3.3.3 การศึกษาชุมชน โดยทำการศึกษาจากเอกสาร คือ รูปแบบการศึกษาชุมชนในอีกรูปแบบหนึ่ง ซึ่งเป็นการศึกษาข้อมูลที่มีการบันทึกหรือเก็บรวบรวมไว้จากหลาย ๆ แหล่ง ทั้งจากข้อมูลที่ผู้อื่นอาจเคยทำการศึกษามาแล้ว หรือมีผู้ที่เก็บรวบรวมข้อมูลไว้

3.3.4 การศึกษาชุมชนในรูปแบบอื่น ๆ เช่น การศึกษาโดยใช้แบบประเมิน การศึกษาด้วยวิธีการสนทนากลุ่ม (Focus Groups) เป็นต้น

3.4 จำแนกตามวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่

3.4.1 การศึกษาชุมชนแบบปริมาณ เป็นการเสนอข้อมูลพื้นฐานทั่วไปในลักษณะของตัวเลขสถิติต่าง ๆ จนถึงการวิเคราะห์สถิติขั้นสูง

3.4.2 การศึกษาชุมชนแบบคุณภาพที่มีการเสนอข้อมูลที่ได้จากการมีส่วนร่วมอย่างใกล้ชิดในชุมชนเป็นระยะเวลานานในลักษณะของการอธิบายผลกระทบเนื้อหาโดยละเอียด

3.5 จำแนกตามผู้กระทำการศึกษา ได้แก่

3.5.1 การศึกษาชุมชนแบบกระทำการคนเดียว

3.5.2 การศึกษาชุมชนแบบกระทำการเป็นกลุ่ม

3.6 จำแนกตามทัศนะของผู้ศึกษา ได้แก่

3.6.1 การศึกษาชุมชน โดยบุคคลภายนอกชุมชน

3.6.2 การศึกษาชุมชน โดยบุคคลภายในชุมชน

สรุปการศึกษารับทุนชนและบริบทของศูนย์ศึกษาและพัฒนาเกษตรอินทรีย์เรนโบว์ฟาร์ม จังหวัดเชียงใหม่ ผู้วิจัย หมายถึง การศึกษาชุมชนเพื่อทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในรูปแบบของข้อมูลเชิงคุณภาพ โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลหลากหลายประเภท ซึ่งทำการเลือกศึกษาเฉพาะบางประเด็นที่สำคัญและมีความเหมาะสมกับบริบทของประชากรกลุ่มตัวอย่างและพื้นที่ที่ผู้วิจัยได้เลือกทำการศึกษาหรือกำหนดไว้ เช่น ข้อมูลทางกายภาพ ข้อมูลทางสังคม ข้อมูลทางเศรษฐกิจ ข้อมูลพื้นฐานครัวเรือนและข้อมูลพื้นฐานอื่น ๆ ที่จำเป็น

แนวคิดเกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์ (Organic Agriculture)

ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์ สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมชาติราช (2553: ระบบอ่อนไลน์) กล่าวว่า แนวคิดพื้นฐานของเกษตรอินทรีย์คือ การบริหารจัดการการผลิตทางการเกษตรแบบองค์รวม ที่ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และระบบนิเวศการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน การรักษาแหล่งน้ำให้สะอาด และการฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพของฟาร์ม ทั้งนี้ เพราะแนวทางเกษตรอินทรีย์อาศัยกลไกและกระบวนการของระบบนิเวศในการทำการผลิต จากแนวคิดดังกล่าวเกษตรอินทรีย์จึงปฏิเสธการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและปุ๋ยเคมี เนื่องจากสารเคมีการเกษตรเหล่านี้มีผลกระทบต่อกลไกและกระบวนการของระบบนิเวศ นอกจากนี้จากการปฏิเสธการใช้สารเคมีการเกษตรแล้ว เกษตรอินทรีย์ยังให้ความสำคัญกับการสร้างสมดุลของวงจรของธาตุอาหาร การประยัดพลังงาน การอนุรักษ์ระบบนิเวศการเกษตร และการฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพ นอกจากนี้ เกษตรอินทรีย์ยังให้ความสำคัญกับเกษตรกรผู้ผลิตและชุมชนท้องถิ่น เกษตรอินทรีย์ มุ่งหวังที่จะสร้างความมั่นคงในการทำการเกษตรสำหรับเกษตรกร ตลอดจนอนุรักษ์และฟื้นฟูวิถีชีวิตของชุมชนเกษตรกรรม แต่ในขณะเดียวกัน เกษตรอินทรีย์ก็ไม่ได้ปฏิเสธการผลิตเพื่อการค้า เพราฯระหนักว่าครอบครัวเกษตรกรส่วนใหญ่จำเป็นต้องพึ่งพาการจำหน่ายผลผลิตเพื่อเป็นรายได้ในการดำรงชีพ

ดังนั้นเกษตรกรที่หันมาทำการเกษตรอินทรีย์จึงจำเป็นต้องพัฒนาการเรียนรู้เกี่ยวกับธรรมชาติและการบริหารจัดการฟาร์มของตนเพิ่มขึ้นด้วย ผลที่ตามมาก็คือเกษตรอินทรีย์จึงเป็นแนวทางการเกษตรที่ต้องยึดถือกระบวนการแห่งการเรียนรู้และภูมิปัญญา เพาะเกษตรกรต้องสังเกต ศึกษา วิเคราะห์-สังเคราะห์ และสรุปบทเรียนเกี่ยวกับการทำเกษตรของฟาร์มตนเอง ซึ่งจะมีเงื่อนไขทั้งทางกายภาพ (เช่น ลักษณะของดิน ภูมิอากาศ และภูมินิเวศ) รวมถึงเศรษฐกิจ-สังคมที่แตกต่าง

จากพื้นที่อื่น เพื่อคัดสรรและพัฒนาแนวทางเกษตรอินทรีย์ที่เฉพาะและเหมาะสมกับพาร์มนของตัวเองอย่างแท้จริง

จะเห็นได้ว่าเกษตรอินทรีย์นี้เป็นระบบการเกษตรที่มีลักษณะเป็นองค์รวม ที่ให้ความสำคัญในเบื้องต้นกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศการเกษตร และทรัพยากรธรรมชาติ แต่ขณะเดียวกันก็ไม่ได้ละเลยมิติด้านสังคมและเศรษฐกิจ เพราะความยั่งยืนทางด้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

1. ความหมายของเกษตรอินทรีย์

ข้า稻พล เพ็ญโภน (ม.ป.ป. อ้างใน ศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ, 2553: ระบบออนไลน์) ได้อ้างถึงคำจำกัดความของ สำนักพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร ซึ่งให้คำจำกัดความ “เกษตรอินทรีย์ (Organic Farming)” ว่า “เกษตรอินทรีย์” เป็นระบบการผลิตสินค้าหรือผลผลิตทางการเกษตรที่ดำเนินจึงผลกระบวนการต่อสภาพแวดล้อม ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตและสิ่งมีชีวิตทางชีวภาพ เพื่อรักษาและสร้างความสมดุลของระบบนิเวศตามธรรมชาติ โดยมีระบบการจัดการเกษตรที่ดี เพื่อการเรียนรู้ที่จะอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างยั่งยืน หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีหรือสารที่สังเคราะห์จากกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เช่น สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ปุ๋ยเคมีและสาร์โนนต่าง ๆ ตลอดจนไม่ใช้สิ่งมีชีวิต อันได้แก่ พืชหรือสัตว์ที่เกิดจากการตัดแต่งพันธุกรรม เน้นการทำการเกษตรโดยใช้อินทรีย์วัตถุในการเพาะปลูก เช่น ปุ๋ยชอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยชีวภาพในการปรับปรุงบำรุงให้มีความอุดมสมบูรณ์ เพื่อให้ดินพืชมีความแข็งแรงสามารถด้านทานโรคและแมลงศัตรูต่อ รวมถึงการนำเอาภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ประโยชน์ด้วย ผลผลิตที่ได้จะปลอดภัยจากการพิษตกค้างทำให้ปลอดภัยทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภค และไม่ทำให้สภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมอีกด้วย

บัณฑูร เศรษฐกิจโรมน์ อ้างถึงในชิต แดงปรง (2552: 11) ได้ให้ความหมายของเกษตรอินทรีย์ว่า การผลิตทางการเกษตรและวิธีการดำเนินชีวิตของการเกษตรที่เอื้ออำนวยต่อการฟื้นฟูและดํารงรักษาไว้ซึ่งความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศและสภาพแวดล้อม โดยมีผลตอบแทนทางเศรษฐกิจกิจที่เป็นธรรม ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรและผู้บริโภค ทั้งนี้เพื่อความนํ้องคงของเกษตรกร ชุมชน และสังคม โดยรวม

อัจฉรา สุขสมบูรณ์ อ้างถึงใน เพ็ญนภา หัสรังค์ (2553) ได้ให้ความหมายของเกษตรอินทรีย์ ไว้ หมายถึง การทำการเกษตรที่ไม่มีสารพิษตกค้าง ไม่ว่าสารพิษดังกล่าวจะมาจากทางดิน ทางน้ำ ทางอากาศ หรือแม้แต่จากการตัดต่อพันธุกรรม เพื่อให้ทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อมปลอดภัย จากสารพิษเป็นการช่วยรักษาความสมดุลทางธรรมชาติและลดต้นทุนการผลิต แล้วหันมาใช้

สารอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืช หรือใช้สารสกัดชีวภาพนำรูงพืชแทน โดยเริ่มตั้งแต่ ขั้นตอนการเตรียมดินจนถึงการเก็บเกี่ยว

สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (2558: ระบบออนไลน์) ได้ให้ความหมายของเกษตรอินทรีย์ไว้ว่า เป็นระบบการจัดการผลผลิตทางด้านการเกษตรแบบองค์รวม เป็นระบบการทำเกษตรกรรมที่เกื้อหนุนต่อระบบนิเวศน์และความหลากหลายทางชีวภาพ เน้นการใช้วัสดุธรรมชาติ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการใช้วัตถุดิบที่มาจากการสังเคราะห์ไม่ใช้พืช สัตว์ หรือจุลินทรีย์ใด ๆ ที่ได้มาจากการดัดแปลงพันธุกรรม ในด้านการผลิตมีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ โดยเน้นการปรับรูป เพื่อรักษาคุณภาพที่สำคัญของผลิตภัณฑ์ในทุกขั้นตอน

2. หลักพื้นฐานของการทำเกษตรอินทรีย์

สุนัน มิทะลา (2558: ระบบออนไลน์) ได้ทำการกำหนดหลักพื้นฐานของการทำเกษตรอินทรีย์ไว้เป็นแนวทางสำหรับการศึกษาดังนี้

2.1 ห้ามใช้สารเคมีสังเคราะห์ทางการเกษตรทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นปุ๋ยเคมี ยาฆ่าแมลง ยาป้องกันกำจัดศัตรูพืช และสาร์โอมน

2.2 เน้นการปรับปรุงนำรูงคินด้วยอินทรีย์วัตถุ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด ตลอดจนการปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อให้พืชแข็งแรงมีความต้านทานต่อโรคแมลง

2.3 รักษาความสมดุลของระบบนิเวศทางชีวภาพในฟาร์ม โดยใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นมาหมุนเวียนให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2.4 ป้องกันนิ่วมีการปนเปื้อนของสารเคมีจากนอกฟาร์ม ทั้งจากดิน น้ำ และอากาศ โดยจัดสร้างแนวกันชน ด้วยการบดครุ หรือปลูกพืชยืนต้น และพืชล้มลุก

2.5 ใช้พันธุ์พืชหรือสัตว์ที่มีความต้านทาน และมีความหลากหลาย ห้ามใช้พันธุ์พืชสัตว์ ที่ได้จากการตัดต่อสารพันธุกรรม

2.6 การกำจัดวัชพืชใช้การเตรียมดินที่ดี และแรงงานคนหรือเครื่องมือกลแทนการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช

2.7 การป้องกันกำจัดวัชพืชใช้สมุนไพรกำจัดศัตรูพืชแทนการใช้ยาเคมีกำจัดศัตรูพืช

2.8 ใช้สาร์โอมนที่ได้จากการหมัก หรือสาร์โอมนที่ได้จากการน้ำสกัดทางชีวภาพ

2.9 การรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ โดยการปลูกหรือเพาะเลี้ยง ทึ้งนี้ต้องการรักษาสิ่งที่มีชีวิตไม่ให้เกิดการตัดต่อพันธุกรรม เช่น พันธุ์พืชหรือสัตว์ทุกชนิด

2.10 ขั้นตอนการเก็บเกี่ยวผลผลิตและการปรับรูปผลผลิตโดยวิธีธรรมชาติ และกรรมวิธี ปรับรูปโดยใช้พลังงานธรรมชาติ เช่น แสงแดด ฯลฯ เพื่อการประหยัดพลังงาน

- 2.11 การเคารพสิทธิมนุษยชนของตนเองและผู้อื่น ตลอดจนสัตว์ที่อาศัยอยู่ตามธรรมชาติ
- 2.12 การบันทึกข้อมูล ควรทำการเก็บข้อมูลอย่างน้อยที่สุด 3 ปี เพื่อการตรวจสอบ

3. ข้อดีของเกษตรอินทรีย์ (โครงการชลประทานสมุทรสงคราม, 2558: ระบบออนไลน์)

- 3.1 ให้ผลผลิตที่มีปริมาณ และคุณภาพที่ดีกว่า
- 3.2 ให้ผืนดินที่อุดมสมบูรณ์ดีกว่า
- 3.3 ให้สิ่งแวดล้อมที่ดีกว่า
- 3.4 ให้คุณภาพชีวิต และคุณภาพจิตที่ดีกว่า
- 3.5 ผู้บริโภคและเกษตรกรผู้ผลิต ไม่ต้องเสียต่อสารพิษที่อาจก่อให้เกิดโรคร้ายที่เป็นอันตรายต่อชีวิต

สรุปการทำเกษตรอินทรีย์ ตามทัศนะของผู้วิจัย หมายถึง ระบบการเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม คำนึงถึงความสมดุลของธรรมชาติ ระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ เป็นระบบการทำเกษตรโดยคำนึงถึงเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม รวมถึงเกษตรกรที่ทำเกษตรอินทรีย์และผู้บริโภคที่บริโภคผลผลิตจากเกษตรอินทรีย์ ระบบการทำเกษตรกรรม ที่มีการจัดการปัจจัยการผลิต โดยไม่ใช้สารเคมีหรือสารเคมีต่าง ๆ ในกระบวนการผลิต อาจมีการนำเอาภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ประโยชน์ร่วมด้วย และไม่นำเอาเมล็ดพันธุ์พืชที่ผ่านเทคนิคการดัดแปลงพันธุกรรมหรือกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ เพื่อคงความเป็นเกษตรอินทรีย์อย่างแท้จริง ปลอดภัยต่อทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภค ไม่ทำให้สภาพแวดล้อมเสื่อมโทรม

แนวคิดเกี่ยวกับการผลิตข้าวอินทรีย์ (Organic Rice Production)

1. ข้าวอินทรีย์คืออะไร

ข้าวอินทรีย์ (Organic rice) เป็นข้าวที่ได้จากการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ (Organic agriculture หรือ Organic Farming) ซึ่งเป็นวิธีการผลิตที่หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี หรือสารสังเคราะห์ ต่าง ๆ เป็นต้นว่า น้ำยาเคมี สารควบคุมการเจริญเติบโต สารควบคุมและกำจัดวัชพืช สารป้องกันกำจัดโรคแมลงและสัตว์ศัตรุข้าวในทุกขั้นตอนการผลิตและในระหว่างการเก็บรักษาผลผลิต หากมีความจำเป็นจะต้องใช้แนะนำให้ใช้วัสดุที่มาจากธรรมชาติไม่มีสารตกค้างในดินและปนเปื้อนในน้ำ เป็นการรักษาสภาพแวดล้อม อีกทั้งยังช่วยทำให้ได้ผลผลิตข้าวที่มีคุณภาพดีในทางอ้อม ส่งผลให้ผู้บริโภcm มีสุขอนามัยที่แข็งแรง สมบูรณ์และมีคุณภาพชีวิตที่ดี (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2557)

การผลิตข้าวอินทรีย์ เป็นระบบการผลิตข้าวที่ไม่ใช้สารเคมีทางการเกษตรทุกชนิดเป็นต้น ว่าปุ๋ยเคมี สารควบคุมการเจริญเติบโต สารควบคุมและกำจัดวัชพืช สารป้องกันกำจัดโรค แมลงและสัตว์ศัตรูข้าว ตลอดจนสารเคมีที่ใช้รرمเพื่อป้องกันกำจัดแมลงศัตรูข้าวในโรงเก็บ การผลิตข้าวอินทรีย์นอกจากจะทำให้ได้ผลผลิตข้าวที่มีคุณภาพสูงและปลอดภัยจากสารพิษแล้ว ยังเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและเป็นการพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืนอีกด้วย (สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว, 2558: ระบบออนไลน์)

2. หลักการผลิตข้าวอินทรีย์

สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว (2558: ระบบออนไลน์) ได้กำหนดหลักการผลิตข้าวอินทรีย์ไว้ดังนี้

หลักการผลิตข้าวอินทรีย์ เป็นระบบการผลิตข้าวที่มีหลักการ มุ่งเน้นในเรื่องของธรรมชาติ เพื่อการผลิตอย่างยั่งยืน เช่น การปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อเพิ่มสารอาหารในดินและคงความอุดมสมบูรณ์ของดิน การไม่ใช้สารเคมีในการเพาะปลูก แต่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์แทนในผืนดินที่ทำการเพาะปลูก เพื่อควบคุมโรคและศัตรูข้าวโดยกรรมวิธีแบบผสมผสาน การเลือกใช้สายพันธุ์ข้าวที่เหมาะสมในการเพาะปลูก มีคุณสมบัติของสายพันธุ์ข้าวที่มีความทนทานต่อโรคและแมลง เป็นสายพันธุ์ข้าวธรรมชาติ รักษาสมดุลของสิ่งมีชีวิตตามธรรมชาติ มีวิธีการจัดการพืช ดิน และแหล่งน้ำอย่างถูกต้องกับความต้องการที่ดินข้าวอินทรีย์จะได้รับอย่างเพียงพอ เพื่อทำให้ดินข้าวเจริญเติบโต ได้ดี มีความสมบูรณ์ของเมล็ดข้าวตามธรรมชาติและความแข็งแรงของต้นข้าว การจัดการสภาพแวดล้อมไม่ให้เกิดการระบาดของโรคและศัตรูข้าว เป็นต้น

การผลิตข้าวอินทรีย์ มีกระบวนการผลิตหรือขั้นตอนในการปฏิบัติเฉพาะเช่นเดียวกับขั้นตอนการผลิตข้าวโดยทั่วไป ซึ่งจะมีความแตกต่างกันตรงที่การผลิตข้าวอินทรีย์ จะต้องหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีสังเคราะห์หรือปัจจัยการผลิตที่มาจากการทางวิทยาศาสตร์ในทุกขั้นตอนของการเพาะปลูก จึงมีข้อกำหนดซึ่งควรปฏิบัติตามดังนี้

2.1 การเลือกพื้นที่ปลูก ควรมีการเลือกพื้นที่เพาะปลูกที่มีขนาดใหญ่มีอณาเขตติดต่อกัน เป็นพื้นที่เหมาะสมแก่การเพาะปลูก ผืนดินยังคงมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ ประกอบด้วยแร่ธาตุและสารอาหารที่สำคัญจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือข้าวอินทรีย์ เป็นสถานที่ที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำหรือเป็นพื้นที่มีแหล่งน้ำอย่างเพียงพอสำหรับการผลิต ซึ่งไม่ควรเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้หรือมีการใช้สารเคมีมาก่อนเป็นเวลานานหรือมีการปนเปื้อนของสารเคมีสูง

2.2 การเลือกใช้พันธุ์ข้าว การคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่ใช้ในการปลูกข้าวอินทรีย์เพื่อให้ได้ผลผลิตข้าวที่มีคุณภาพตรงกับความต้องการของผู้บริโภค การเพาะปลูกจึงควรคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่มี

ความหมายสมกับสภาพแวดล้อมและการเติบโตในผืนดินที่เพาะปลูกมีความทนทานโรคและแมลง เพื่อให้ได้เมล็ดข้าวที่มีคุณภาพดีกว่าสายพันธุ์อื่น ซึ่งในปัจจุบันนิยมใช้พันธุ์ข้าว 2 ชนิด ได้แก่ พันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 และข้าวพันธุ์ กข15

2.3 การเตรียมเมล็ดพันธุ์ข้าว ควรเลือกใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ได้มาตรฐาน เป็นผลผลิตจากแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวอินทรีย์ ผ่านการเก็บรักษาโดยไม่ใช้สารเคมี ปราศจากโรคและแมลง หากจำเป็นต้องใช้ป้องกันโรคจากเมล็ดพันธุ์ อนุโลมให้ใช้แห้งเมล็ดข้าวในตัวทำละลายสารเจุนสี 20 ชั่วโมง ก่อนนำข้าวที่แห่สารละลายไปเพาะปลูก ควรล้างด้วยน้ำเปล่าเพื่อชะล้างสารละลายจนสิ้นออก

2.4 การเตรียมดิน การเตรียมดินสามารถช่วยควบคุมวัชพืช โรคพืชและสัตว์ศัตรูข้าวที่จะมาทำลายเมล็ดข้าวหรือต้นข้าวได้ โดยการเตรียมสภาพดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของข้าว และการเพาะปลูก ก่อนการเพาะปลูกโดยการไถด้วยเครื่องไถแบบ ไถแปร คราดและทำเทือก การเตรียมดินควรมีปริมาณที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและคุณสมบัติของดิน

2.5 กรรมวิธีในการเพาะปลูก การเพาะปลูกข้าวอินทรีย์โดยวิธีการปักชำมีความหมายสมที่สุด ต้นกล้าที่นำมาใช้ปักชำควรมีอายุประมาณ 30 วัน สีบน่องจากการเตรียมดินหรือการทำเทือก รวมถึงการควบคุมระดับน้ำในนาจะช่วยให้การเกิดขึ้นของวัชพืชลดลง ได้และการปลูกล้าข้าวลงดินจะช่วยให้ข้าวสามารถแข่งขันกับวัชพืชได้ ควรเลือกต้นกล้าที่เจริญเติบโตแข็งแรงดี ปราศจากโรคและแมลงทำลาย เนื่องจากกระบวนการในการผลิตข้าวอินทรีย์จะต้องหลีกเลี่ยงการใช้สารสังเคราะห์หรือสารเคมีทุกชนิด ในขั้นตอนการปลูกข้าวควรให้ระยะปลูกถูกต้องกว่าระยะปลูกโดยทั่วไป เล็กน้อยคือ ระยะระหว่างต้นและแಡ ประมาณ 20 เซนติเมตร จำนวนต้นกล้า 3-5 ต้นต่อโภ และให้ระยะปลูกแคบกว่านี้ หากดินนานมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ ในกรณีที่ต้องปลูกล้าหรือปลูกหลังจากช่วงเวลาปลูกที่เหมาะสมของข้าวแต่ละพันธุ์ และมีปัญหาเรื่องการขาดแคลนแรงงาน แนะนำให้เปลี่ยนไปปลูกวิธีอื่นที่เหมาะสม เช่น หว่านข้าวแห้ง หรือหว่านน้ำตาม

2.6 การจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดิน สำหรับกำลังดินที่สำคัญคือเกษตรกรต้องมีความรู้ในการจัดการดินที่ถูกต้อง และพยายามรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินให้เหมาะสม เพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดี และเกิดความยั่งยืนมากที่สุด การเลือกพื้นที่ในการเพาะปลูกควรเลือกพื้นที่ที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์สูง ประกอบกับการปลูกข้าวอินทรีย์จะต้องหลีกเลี่ยงการใช้สารสังเคราะห์หรือสารเคมี จึงเป็นการเริ่มต้นที่ดีและมีความได้เปรียบ เพราะสามารถรักษาภาระดับผลผลิตให้อยู่ในเกณฑ์ที่เกษตรกรพึงพอใจ สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดิน แบ่งออกได้ ดังนี้

2.6.1 การจัดการดิน มีข้อแนะนำเกี่ยวกับการจัดการเพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินให้เหมาะสมกับการใช้ปลูกข้าวอินทรีย์ดังนี้

2.6.1.1 ไม่เพาฟางข้าว ตอซัง และเศษวัสดุอินทรีย์ต่าง ๆ ที่อยู่ในแปลงนา เพราะจะทำให้อินทรีย์ตัดกุลและจุลินทรีย์คิดนิมีประโยชน์ถูกทำลายไป

2.6.1.2 ไม่ควรนำชิ้นส่วนของพืชที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์โดยตรงออกจากแปลงนา แต่ควรนำวัสดุอินทรีย์จากแหล่งใกล้เคียงใส่แปลงนาให้สมำเสมอที่จะเลี้กละน้อย

2.6.1.3 เพิ่มอินทรีย์ตัดกุลให้กับดินโดยการปลูกพืชตระกูลถัวในที่ว่างในบริเวณพื้นที่นาตามความเหมาะสม แล้วใช้อินทรีย์ตัดกุลที่เกิดขึ้นให้เกิดประโยชน์ต่อการทำนา

2.6.1.4 ไม่ควรปล่อยที่ดินที่ใช้ทำนาให้ว่างเปล่า แต่ควรปลูกพืชบำรุงดินให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ โดยเฉพาะพืชตระกูลถัว

2.6.1.5 ทำการวิเคราะห์สภาพของดินในนาทุกปี เพื่อแก้ไขภาวะความเป็นกรด เป็นค่างของดินนาให้เหมาะสม (ประมาณ 5.5 – 6.5) ซึ่งถ้าดินมีความเป็นกรดสูงเกยตกรกรครวิช ปูนมาร์ล ปูนขาว หรืออี๊ส้าไม้มานาใช้ปรับปรุงสภาพดินในนา

2.6.2 การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ควรมีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์จากธรรมชาติอย่างสมำเสมอ แต่เนื่องจากปุ๋ยอินทรีย์แบบทุกชนิดมีความเข้มข้นของธาตุอาหารต่ำ จึงต้องใช้ในปริมาณที่สูงมากและอาจมีไม่เพียงสำหรับการปลูกข้าวอินทรีย์ หากมีการจัดการไม่เหมาะสมจะทำให้ต้นทุนการผลิตสูง ดังนั้น ควรทำปุ๋ยอินทรีย์ใช่องและใช้ในปริมาณน้อยแต่สมำเสมอ ปุ๋ยอินทรีย์จากธรรมชาติที่ควรใช้ได้แก่

2.6.2.1 ปุ๋ยกอกหรือปุ๋ยมูลสัตว์ ได้แก่มูลสัตว์ต่าง ๆ ในชนบทจะปล่อยให้ทึ่นเป็นพื้นที่สำหรับการเลี้ยงสัตว์ เพื่อให้สัตว์ถ่ายมูลและเป็นการเพิ่มอินทรีย์ตัดกุลในนาอีกทางหนึ่ง

2.6.2.2 ปุ๋ยหมัก เป็นปุ๋ยที่ต้องใช้เวลาในการหมักเป็นเวลานาน จึงควรจัดทำในบริเวณพื้นที่ใกล้แปลงนา และควรใช้เชื้อจุลินทรีย์ช่วยย่อยลายได้เร็วขึ้น

2.6.2.3 ปุ๋ยพืชสด ควรเตรียมปุ๋ยพืชสดให้พร้อมก่อนการปักดำข้าว ควรเลือกชนิดของพืชที่เหมาะสมมีสารอาหารเพียงพอต่อการเติบโตของข้าวอินทรีย์ เช่น พืชที่ให้ชาตุในโตรเจนมีความเข้มข้นสูงและทำการไถกลบปุ๋ยพืชสดก่อนการปลูกข้าวอินทรีย์

2.6.2.4 น้ำหมักชีวภาพ หรือน้ำสกัดชีวภาพ (Bio Extract) ควรให้ทำใช่องจากวัสดุเหลือใช้ในไร่นา ในครัวเรือน นำมาหมักร่วมกับกากน้ำตาล (Mollass) หรือน้ำตาลทรายแดง ละลายน้ำ แบ่งได้ 2 ประเภท ตามวัสดุที่นำໃใช้ ได้แก่ น้ำสกัดจากพืช เช่น พักต่าง ๆ ใบสะเดา ตะไคร้ หอย พืชสมุนไพรต่าง ๆ และน้ำสกัดจากผลไม้ เศษผลไม้จากครัวเรือน มะม่วง สับปะรด กล้วย มะละกอ และฟักทอง

2.6.2.5 วิธีทำปุ๋ยน้ำหมัก มี 2 ประเภท ได้แก่

2.6.2.5.1 น้ำมักจากสตัวร์ เก็บหอยเชอร์ หรือปูนา นำมาล้างน้ำให้สะอาด ไม่มีจิ่โคลนติด ใส่ถุงปุ๋ยประมาณครึ่งถุง ใช้ไม้ตี หรือทุบให้เปลือกแตก อาจใช้กรอกไม้หรือกรกหินขนาดใหญ่ต่ำๆได้ เพื่อเวลาหมักกากน้ำตาลจะได้สัมผัสกับเนื้อหอย หรือเนื้อปูโดยตรง ชั้นน้ำหนักวัสดุที่ใช้เท่ากากน้ำตาล (Mollas) หนักเท่ากับวัสดุที่ใช้ หรืออัตราส่วนระหว่าง หอยเชอร์หรือปูนา: กากน้ำตาล = 1: 1 โดยน้ำหนัก คนให้เข้ากันดี ปิดฝาไม่ต้องแน่น เพื่อให้แก๊ซที่เกิดระหว่างการหมักมีโอกาสถ่ายเทได้สะดวก หมักไว้ 1 เดือน เติมน้ำสะอาดอีก 1 เท่า หรือให้ท่วมวัสดุ คนให้เข้ากันดี หมักต่ออีก 1 เดือน จึงนำน้ำมักมากรองโดยตามขั้นตอนดังนี้

2.6.2.5.2 น้ำมักจากพืชหรือเศษวัสดุจากพืช นำเศษวัสดุจากพืช เช่น พืช ผัก วัชพืช(หญ้า) สับหยาบ ๆ ชั้นน้ำหนักแล้วเทใส่ภาชนะ หรือถังหมัก ชั้นกากน้ำตาล 1 ใน 3 ของน้ำหนักวัสดุ หรืออัตราส่วนระหว่าง ผัก: กากน้ำตาล = 3: 1 โดยน้ำหนัก เทลง盆盆 กัน ใช้ไม้คุนให้เข้ากัน ปิดฝาไม่ต้องแน่น เพื่อให้แก๊ซที่เกิดระหว่างการหมักถ่ายเทได้สะดวก หมักไว้ 1 เดือน เติมน้ำสะอาดให้ท่วมวัสดุ หรือ 1 เท่าตัวของน้ำในถัง หมักต่ออีก 1 เดือน จึงนำน้ำมักที่ได้มารองโดยตามขั้นตอนดังนี้ หรือมีน้ำ หรือมุ้งลวด นำของเหลวที่ได้จากการกรองมาใช้ประโยชน์ น้ำมักผลไม้ (เช่น เปลือกสับปะรด มะละกอสุก กล้วยสุก มะม่วงสุก พืกทอง) มีวิธีทำเช่นเดียวกับ น้ำสักจากพืช เศษผลไม้ ต้องไม่บดเน่า เสียหาย หรือสกปรก อัตราส่วนของวัสดุ: กากน้ำตาล = 3: 1 โดยน้ำหนัก คนให้เข้ากันดี ปิดฝา หมักไว้ 1 เดือน เติมน้ำให้ท่วมวัสดุ หรือ 1 เท่าตัวของของเหลวในถัง หมักต่ออีก 1 เดือน จึงนำน้ำมักมากรองโดยตามขั้นตอนดังนี้ หรือมุ้งลวด นำของเหลวที่กรองได้มาใช้ประโยชน์

2.6.2.6 วิธีใช้น้ำมัก ในนาข้าว

2.6.2.6.1 ครั้งที่ 1 หลังทำเทือก ปืนคันนาเบื้องอุดรอยรั่ว หรือรอยแตกระแหง ป้องกันการรั่วซึมของน้ำมัก แล้วนำน้ำมัก (แนะนำให้ใช้น้ำมักพืช) ที่ทำขึ้น อัตรา 5 ลิตรต่ำไร่ ผสมน้ำเปล่า 10 เท่า ราดให้ทั่ว จึงปักคำข้าว

2.6.2.6.2 ครั้งที่ 2 ระยะข้าวแตกกอหรือหลังจากปักคำข้าวไปแล้ว 30 วัน ใช้น้ำมัก(แนะนำให้ใช้น้ำมักจากเนื้อ) อัตรา 5 ลิตรต่ำไร่ ผสมน้ำเปล่าเท่ากันกับครั้งที่ 1 ราดให้ทั่ว

2.6.2.6.3 ครั้งที่ 3 ระยะข้าวเริ่มตั้งท้อง (แนะนำให้ใช้น้ำมักผลไม้) อัตรา 250 ซีซีต่ำไร่ ผสมน้ำเปล่า 50 เท่าเพ่นทั่วแปลง

2.6.2.6.4 ครั้งที่ 4 และ 5 นีดพ่นด้วยน้ำมักจากผลไม้ หลังจากครั้งที่ 3 เป็นเวลา 15 และ 30 วัน หมายเหตุ แนะนำให้ใช้ร่วมกับการไถกลบปุ๋ยพืชสด หรือไถปุ๋ยกอก

2.6.3 การใช้อินทรีย์วัตถุบางอย่างทดสอบปุ๋ยเคมี หากปฏิบัติตามคำแนะนำนำเกี่ยวกับการจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดินข้างต้นแล้ว ยังพบว่าดินมีความอุดมสมบูรณ์ไม่เพียงพอหรือขาดธาตุอาหารที่สำคัญบางชนิดไปสามารถนำอินทรีย์วัตถุจากธรรมชาติต่อไปนี้ทดสอบปุ๋ยเคมีบางชนิดได้คือ

2.6.3.1 แหล่งแร่ธาตุในโตรเจน เช่น แหนดeng ได้แก่ สารร้ายน้ำจืดที่สืบสานกันมา กากเมล็ดพืชและเลือดของสัตว์แห้งแข็งแล้ว เป็นต้น

2.6.3.2 แหล่งแร่ธาตุฟอสฟอรัส เช่น สารร้ายทะเล กากเมล็ดพืชเปลือกแข็ง ที่ถูกแยกไม่มีการเผาไหม้ กระดูกสัตว์ปั้น ปุ๋ยมูลสัตว์ เช่น ไก่ ค้างคาว เป็นต้น

2.6.3.3 แหล่งแร่ธาตุโพแทสเซียม เช่น หินและหินปูนบางชนิด

2.6.3.4 แหล่งแร่ธาตุแคลเซียม เช่น ปูนขาวและกระดูกสัตว์ปั้นละอียด เป็นต้น

2.7 การปลูกข้าวอินทรีย์ การทำการเพาะปลูกข้าวอินทรีย์ปัจจุบันเดียว โดยเลือกช่วงระยะเวลาที่เหมาะสมในการเพาะปลูกข้าวอินทรีย์รวมถึงสายพันธุ์ข้าวที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม เนื่องด้วยข้อจำกัดหลาย ๆ ประการ เช่น ภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝน โรคแมลงและศัตรูพืช เป็นต้น ซึ่งการปลูกข้าวอินทรีย์ควรปลูกพืชตระกูลคลั่วพร้อมกับปลูกข้าวอินทรีย์ หรือปลูกก่อนและหลังการปลูกข้าวอินทรีย์เพื่อเพิ่มสารอาหารในดิน

2.8 การควบคุมวัชพืช เช่น การใช้วัสดุกลุ่มดิน การเตรียมดินที่เหมาะสม การถอนด้วยมือ หรือการใช้เครื่องมืออelman วิธีการทำที่ลดปัญหาวัชพืช การระดับน้ำควบคุมการเติบโตของวัชพืช เป็นต้น

2.9 การป้องกันโรคพืช การกำจัดแมลงและสัตว์ศัตรูพืช หลักการสำคัญของการป้องกัน กำจัดโรค แมลงและสัตว์ศัตรูข้าว ในการผลิตข้าวอินทรีย์ มีดังนี้

2.9.1 การใช้ข้าวสายพันธุ์ที่มีความต้านทานหรือทนทานต่อโรค แมลงและศัตรูพืช

2.9.2 การปฏิบัติต้านเขตกรรม เช่น การเตรียมแปลง กำหนดช่วงเวลาปลูกที่เหมาะสม ใช้อัตราเมล็ดและระยะปลูกที่เหมาะสม การปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อตัดวงจรการระบาดของโรค แมลงและสัตว์ศัตรูข้าว การรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินและสมดุลของธาตุอาหารพืช การจัดการน้ำ เพื่อให้ดินข้าวเจริญเติบโตดี สมบูรณ์และแข็งแรง สามารถลดการทำลายของโรค แมลงและสัตว์ศัตรูข้าวได้ส่วนหนึ่ง

2.9.3 จัดการสภาพแวดล้อมไม่ให้เหมาะสมกับการระบาดของโรค แมลงและสัตว์ศัตรูข้าว เช่น การกำจัดวัชพืช การกำจัดเศษซากพืชที่เป็นโรคโดยใช้ปูนขาว หรือกำมะถันผงที่ไม่ผ่านกระบวนการทางเคมี

2.9.4 รักษาสมดุลทางธรรมชาติ โดยส่งเสริมการแพร่ขยายปริมาณของแมลงที่มีประโยชน์ เช่น ตัวทำดัวเบียน และพัชตรูธรรมชาติเพื่อช่วยควบคุมแมลงและสัตว์พัชตรูข้าว

2.9.5 ปลูกพืชขับไล่แมลงบนกันนา เช่น ตะไคร้หอน

2.9.6 หากมีความจำเป็นอนุญาตให้ใช้สารสกัดจากพืช เช่น สะเดา ฯ ตะไคร้หอน และใบแคฟรั่ง เป็นต้น

2.9.7 ใช้วัสดุ เช่น ไช้แสงไฟ ไส้กับคัค และใช้กาวเหนียว

2.9.8 ในกรณีที่ใช้สารเคมีกำจัดควรกระทำโดยทางอ้อม เช่น นำไปผสมกับเหยื่อล่อในกับดักแมลงหรือใช้สารพิษกำจัดสัตว์พัชตรูข้าว ซึ่งจะต้องใช้อ่างระน้ำระวัง และต้องกำจัดสารเคมีที่เหลือรวมทั้งพัชตรูข้าวที่ถูกทำลายโดยเหยื่อพิษอย่างถูกวิธี หลังจากปฏิบัติเสร็จแล้ว

2.10 การจัดการระดับน้ำ ตลอดฤดูกาลเพาะปลูกข้าว ควรเก็บน้ำในปริมาณ 5-15 เซนติเมตร ก่อนเก็บเกี่ยว 7-10 วันโดยประมาณ จากนั้นจึงระบายน้ำออกให้เหมาะสมต่อการเก็บเกี่ยวในระยะปีก์ดำเนินถึงแตกออก ถ้าระดับน้ำมีความสัมพันธ์กับการเจริญเติบโตทางลำต้นและการให้ผลผลิตของข้าวโดยตรง ควรรักษาระดับน้ำให้อยู่ที่ 5 เซนติเมตร โดยประมาณ ถ้าระดับน้ำสูงมากจะทำให้ต้นข้าวอ่อนแอและล้มง่าย แต่ถ้าตนน้ำจะทำให้วัชพืชเติบโตอ่อนแรงเร็ว

2.11 การเก็บเกี่ยวข้าว การนวดข้าวและการลดปริมาณความชื้นในข้าว ซึ่งการเก็บเกี่ยวข้าวหลังจากออกดอก ประมาณ 28-30 วัน สังเกตจากเม็ดในวงข้าวสุกแก่เม็ดเปลี่ยนเป็นสีฟางเรียกว่า ระยะพลับพลึง

2.11.1 การเก็บเกี่ยวโดยใช้เครื่อง ต้องตากฟ้อนข้าวในนาประมาณ 2-3 แฉด แล้วจึงรวมกอง ทำการนวดต่อไป

2.11.2 การเก็บข้าวโดยใช้รถเก็บข้าววด เม็ดข้าวยังมีความชื้นสูง ต้องตากบนลานในสภาพที่แดดรั้งเป็นเวลา 1-2 วัน พลิกกลับเม็ดข้าววันละ 3-4 ครั้ง ให้ความชื้นเหลือ 14 เปอร์เซ็นต์ หรือต่ำกว่า เพื่อให้เหมาะสมต่อการเก็บรักษา และทำให้มีคุณภาพการสีดี

2.12 การเก็บรักษาข้าวเปลือก เมื่อลดความชื้นให้ต่ำกว่า 14 เปอร์เซ็นต์ แล้วจึงนำเม็ดข้าวไปเก็บรักษาในถุงยางหรือใส่ในภาชนะที่แยกต่างหากจากข้าวที่ผลิตโดยวิธีอื่น

2.13 การสี ต้องแยกสีต่างหากจากข้าวทั่วไป โดยทำการใช้ข้าวเปลือกอินทรีย์สีล้างเครื่อง

2.14 การบรรจุหินห่อเพื่อการค้า ควรบรรจุข้าวลงห่อหรือข้าวสารในถุงขนาดเล็กตั้งแต่ 1 กิโลกรัม ถึง 5 กิโลกรัม โดยบรรจุในสภาพสุญญากาศ

2.15 การเลือกใช้พันธุ์ข้าวและการเตรียมเม็ดข้าวอินทรีย์

2.15.1 การเลือกใช้พันธุ์ข้าว การผลิตข้าวอินทรีย์ในปัจจุบันส่วนใหญ่ใช้พันธุ์ข้าว คงຄุมะลิ 105 และ กข15 เพราะมีคุณภาพเมล็ดดีกว่าสายพันธุ์อื่น ๆ การเลือกพันธุ์ข้าวควรเลือกพันธุ์

ข้าวที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม การเดินทางในพื้นที่เพาะปลูก ประมาณผลผลิตที่จะได้รับแม้ในสภาพดินไม่ค่อยเหมาะสม เป็นสายพันธุ์ที่ต้านทานโรคและแมลง รวมถึงสัตว์ศัตรูข้าว หากผลผลิตมีคุณภาพ เมล็ดข้าวตรงกับความต้องการของผู้บริโภคข้าวอินทรีย์

2.15.2 การเตรียมเมล็ดพันธุ์ข้าว อนุโลมให้นำมาแช่ในสารละลายจุนสี (จุนสี 1 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร) เป็นเวลา 20 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องป้องกันโรคที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ แล้วล้างด้วยน้ำก่อนนำไปปลูก ทั้งนี้ควรเลือกใช้พันธุ์ข้าวที่ได้มาตรฐาน เป็นผลผลิตจากแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวอินทรีย์ที่ได้รับการคุ้มครองยื่น ปราศจากโรค แมลงและเมล็ดวัชพืชเจือปน

2.16 การจัดการสภาพแวดล้อมสำหรับการผลิตข้าวอินทรีย์

2.16.1 การเลือกพื้นที่ปลูก เลือกพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่ติดต่อกัน และมีความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยธรรมชาติค่อนข้างสูง ประกอบด้วยชาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของข้าวย่างเพียงพอ มีแหล่งน้ำสำหรับการเพาะปลูก ไม่ควรเป็นพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีในปริมาณมาก ติดต่อกันเป็นเวลานานหรือมีการปนเปื้อนของสารเคมีสูง และห่างจากพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี การเกษตร สำหรับเกษตรกรรายย่อยที่มีพื้นที่ถือครองไม่มากและอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับการรวมกลุ่มนักเพื่อผลิตข้าวอินทรีย์

2.16.2 สภาพแวดล้อมโดยรวม พิจารณาจากสภาพพื้นที่ดิน น้ำ อากาศ ปัจจัยเสี่ยง และปัจจัยสนับสนุนของเขต การป้องกันการปนเปื้อน

2.17 การจัดการผลผลิตข้าวอินทรีย์

2.17.1 การขันข้ายาoplผลิตข้าวเปลือก อุปกรณ์ (กระแสบ) ที่ใช้บรรจุและพาหนะขย้ายจะต้องสะอาดปราศจากการปนเปื้อนของวัตถุอันตราย และข้าวอื่น ๆ

2.17.2 การเก็บรักษาข้าวเปลือก สถานที่เก็บสะอาดและถูกสุขลักษณะ เป็นโรงเก็บที่แยกมาเป็นสัดส่วนป้องกันการปนจากข้าวทั่วไปได้ จำกัดสัตtruข้าวในโรงเก็บด้วยวิธีกอลและการรักษาความสะอาดในโรงเก็บ

2.17.3 การแปรรูป (การสีข้าว) ก่อนการสีข้าวจะต้องทำความสะอาดและกำจัดข้าวปนแยกจากเครื่องสีข้าว แจ้งปริมาณ (lot) ข้าวที่จะแปรรูปให้แค่น่วยตรวจสอบ เมื่อแปรรูปแล้ว จัดเก็บข้าวสาร/ข้าวกล่องที่ได้แยกจากข้าวทั่วไปแล้วแจ้งหน่วยตรวจสอบ

2.17.4 การบรรจุผลิตภัณฑ์ (ข้าวสาร/ข้าวกล่อง) นำข้าวสาร/ข้าวกล่องไปคัดคุณภาพ (grading) และบรรจุลงถุงขนาดต่าง ๆ ป้องกันแมลงในถุงผลิตภัณฑ์ ด้วยการบรรจุแบบสูญญากาศ หรือเติมสารบอนไดออกไซด์

3. เทคนิคการปลูกข้าวอินทรีย์ในภูมิภาคภาคเหนือตอนบน และภาคเหนือตอนล่าง (สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว, 2558: ระบบออนไลน์)

3.1 ภาคเหนือตอนบน ก่อนปี พ.ศ. 2534 เกษตรกรปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105 และ กข 15 ซึ่งอยู่ในกลุ่มข้าวหอมมะลิไทย ไว้เพื่อการจำหน่ายและปลูกข้าวเหนียว กข 6 ไว้เพื่อบริโภคและเหลือจำหน่ายบางส่วน ดินนามีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง-สูง ปริมาณน้ำฝนเพียงพอตลอดฤดู ปลูก มีการใช้รถไถเดินตามและรถแทรกเตอร์ รวมทั้งเครื่องนวดข้าวเป็นเครื่องจักรกลช่วยทุ่นแรงในการทำงาน ส่วนใหญ่ปลูกข้าวแบบปักดำ และเริ่มน้ำการปลูกแบบหว่านข้าวแห้งในนาลุ่ม มีการใช้ปุ๋ยเคมีเกิดปัญหาโรค ไหม้และการทำลายของแมลงในบางปี ซึ่งยังไม่มีการป้องกันกำจัด เพราะเสียหายเพียงบางส่วน ด้วยการทำนาในเวลาใกล้เคียงกันเป็นบริเวณกว้าง ช่วยกระจายการทำลายจากศัตรูข้าว ได้และการดักจับมาบริโภคยังช่วยควบคุมปริมาณศัตรูพืชได้ดี การเก็บเกี่ยวด้วยแรงคนแล้วตากสุ่มซังในนา 3-4 วัน ทำให้ได้ข้าวเปลือกที่มีความชื้น 13-15 % นำไปเก็บรักษาหรือจำหน่ายได้เลย ในการขัดทำแผนการเพาะปลูกข้าวอินทรีย์นั้น ได้พิจารณาใช้เทคนิควิธีการเดิมที่ไม่ขัดกับระบบเกษตรอินทรีย์ แล้วพัฒนาวิธีการทดสอบการใช้สารเคมีเดิม โดยใช้ข้อมูลจากผลงานวิจัยการผลิตข้าวอินทรีย์ของกรมวิชาการเกษตร ร่วมกับข้อคิดเห็นของหน่วยตรวจสอบรับรอง โดยมีหลักการให้หมุนเวียนใช้ทรัพยากรในพื้นที่ และจะต้องพิจารณาด้านทุนการผลิตประกอบด้วยทุกขั้นตอนการผลิต คือ

3.1.1 พันธุ์ข้าวและเมล็ดพันธุ์ พันธุ์ข้าวที่ใช้ตามความต้องการของตลาด คือ ขาวดอกมะลิ 105 และ กข 15 ช่วงหลังปี พ.ศ. 2545-46 มีพันธุ์ กข 6 ร่วมด้วย ระยะแรกใช้เมล็ดพันธุ์จากสถานีทดลองข้าวในพื้นที่ และฝึกอบรมการปลูกข้าวเพื่อทำเมล็ดพันธุ์ให้แก่เกษตรกรในโครงการปัจจุบันกลุ่มเกษตรสามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ใช้เองและเหลือจำหน่ายบางส่วน

3.1.2 การเตรียมดินและวิธีปลูก ใช้รถแทรกเตอร์ไถเตรียมดินช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน ในนาหัวว่านข้าวแห้งซึ่งปัจจุบันมีพื้นที่ปลูกมากขึ้นมากกว่า 50 % จะไถแปรโดยใช้รถไถเดินตาม หัวน้ำเมล็ดพันธุ์ข้าวประมาณ 15 กก./ไร่ และคราดกลบ ในเดือนพฤษภาคม ส่วนนาคำที่ส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณที่ดอน จะตกกล้าในเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม และไถแปร คราดน้ำขัง และดอนกล้าข้าวมาปักดำในเดือนกรกฎาคม- สิงหาคม

3.1.3 การจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดิน ในเบื้องต้นมีการไถกลบตอซังข้าวในนา นำฟางข้าวมาทำเป็นปุ๋ยหมักผสมกับปุ๋ยกอแก้วนากลับไปใส่ในนา มีการเลี้ยงวัวแล้วนำมูลวัวมาหมัก ปั่นแล้วอัดเม็ดนำไปใส่ในนาและเหลือจำหน่ายบางส่วน ด้านปุ๋ยพืชสด มีการพัฒนาการปลูกถั่วเขียวมาตั้งแต่ปี 2537 ต่อมา มีการปลูกโสนอฟริกันและปอเทือง ซึ่งได้ผลดีในบางปีขึ้นอยู่กับ

ปริมาณน้ำฝนต้นฤดู การจัดการดินและไส้ปุ๋ยอินทรีย์ ดังกล่าว อุ่นภัยได้แนวคิด “รักษาสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินให้ยั่งยืน”

3.1.4 การควบคุมน้ำและความชื้นวัชพืช การทำงานดำเนินการควบคุมวัชพืชได้เป็นอย่างดี เตต่ำในพื้นที่นาอุ่นที่วัชพืชไม่รุนแรง สามารถทำงานหัววันข้าวแห้งร่วมกับถั่วเขียวสลับในบางปี ช่วยลดต้นทุนค่าแรงงานได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตามการดูแลดินนาเพื่อรักษาresourceดันน้ำขังในนาให้พอเพียงกับการเจริญเติบโตของข้าว ก็เป็นการควบคุมวัชพืชอย่างได้ผล รวมทั้งมีผลต่อความแห้งเรցของต้นข้าวด้วย

3.1.5 การป้องกันกำจัดศัตรูข้าว ศัตรูข้าวที่สำคัญในพื้นที่นี้ คือ ในระยะแรกของการเจริญเติบโตของข้าว มีปู และหอยเชอรี่ ซึ่งเกย์ตกรรแก้ไขโดยการลดระดับน้ำในนา จับมาบริโภคหรือทำน้ำหมักชีวภาพ และไส้ตันพืช เช่น โลตินหรือหางไหลกกำจัด ในระยะข้าวแตกกอเมีแมลงบัวทำลายรุนแรงในบางปี ซึ่งยังไม่มีการป้องกันกำจัด รวมทั้งโรคใหม่ที่จะรุนแรงในบางปีและไม่มีป้องกันกำจัดเช่นกัน อย่างไรก็ตาม จากการสังเกตพบว่า ต้นข้าวอินทรีย์ที่ไม่ได้รับปุ๋ยเคมี มีความแข็งแรงและทนทานต่อโรคใหม่ได้กว่าข้าวที่ไส้ปุ๋ยเคมี ข้าวที่ปลูกแบบหัววันข้าวแห้งมีการทำลายของแมลงบัวน้อยกว่าข้าวน้ำด้ำ รวมทั้งสังเกตเห็นการเพิ่มขึ้นของศัตรูธรรมชาติในนา เช่น แมลงปอตัวเต่า แต่นเป็น เป็นต้น

3.1.6 การจัดการก่อนและหลังเก็บเกี่ยว คุณภาพของข้าว ได้รับผลกระทบมาก โดยเฉพาะฝนที่ตกช่วงก่อน – หลังการเก็บเกี่ยว แต่การจัดการแบบดั้งเดิมก็ใช้ได้ผลดี คือ ระบายน้ำออกนาให้แห้งพอเพียงในช่วงที่ข้าวสุกแก่ ใช้คนเก็บเกี่ยวแล้วตากสุ่มซัง 3-4 วัน หลังจากนั้นนำมารวมกองไว้รอคนนวดหรือใช้เครื่องนวด กองไว้ได้นานกว่า 30 วัน โดยข้าวยังคงมีคุณภาพดี การใช้เครื่องนวดข้าวจะต้องระวังกรณีที่เปลี่ยนจากข้าวเหนียวเป็นข้าวเจ้า เพราะจะเกิดการปนของข้าวที่ติดอยู่ในเครื่องนวด จึงต้องเปลี่ยนหรือล้างทำความสะอาดเครื่องนวดก่อน ข้าวเปลือกที่ได้จะมีความชื้นเฉลี่ย 13-15 % ตามมาตรฐาน นำไปเก็บรักษาในยุงฉางหรือใส่กระสอบป้านที่ทำความสะอาดและคลีนส่วนข้าวที่ติดมากับกระสอบเดิมแล้ว ทั้งนี้ จะต้องติดรหัสของนาข้าวหรือของเกษตรกรที่กระสอบข้าวด้วย

3.1.7 ระบบพืช/ระบบเกย์ต์ ทำการพัฒนามาอย่างต่อเนื่อง แต่ด้วยเงื่อนไขเป็นพื้นที่นานา民族 ทำให้การปลูกพืชดูดีแล้วทำได้ยาก จึงมีเพียงพืชก่อนนา คือ ถั่วเขียวและปีบจุบันกำลังพัฒนาการปลูกงาในนาข้าวด้วย พื้นที่นาหลังการเก็บเกี่ยวข้าวส่วนใหญ่จะปล่อยสัตว์เลี้ยง คือ วัว ควาย เเข้าไปกินหญ้าและฟางข้าวเป็นอาหาร ส่วนการพัฒนาการทำฟาร์มทั้งระบบให้เป็นเกย์ต์ อินทรีย์นั้น อยู่ในแนวคิดของกลุ่มเกษตรกรที่จะทำต่อไป

3.2 ภาคเหนือตอนล่าง การผลิตข้าวอินทรีย์สามารถทำได้แต่เกษตรกรไม่นิยม เนื่องจาก เคยชินกับการปลูกแบบเคมี และไม่มีหน่วยงานใดเข้าไปทำความเข้าใจการปลูกข้าวแบบอินทรีย์ที่ ถูกต้อง และไม่มีตลาดรองรับอย่างเป็นระบบ จนกระทั่งปี 2547 สุนีย์จัยข้าวพิษณุโลก จึงแนะนำ เกษตรกรในพื้นที่ปลูกข้าวน้ำฝน โดยแนะนำเทคโนโลยีที่เกษตรกรสามารถปฏิบัติได้ดังนี้

3.2.1 พันธุ์ข้าวและเมล็ดพันธุ์ พันธุ์ข้าวที่ใช้ตามความต้องการของตลาด คือ ขาวดอกมะลิ 105 และ กข 15 ระยะแรกใช้เมล็ดพันธุ์จากสุนีย์จัยข้าวพิษณุโลก แนะนำและฝึกอบรมการ ปลูกข้าวเพื่อทำเมล็ดพันธุ์ให้แก่กลุ่มเกษตรกร

3.2.2 การเตรียมดินและวิธีปลูก ส่วนใหญ่เกษตรกรปลูกโดยวิธีหัวน้ำข้าวแห้ง เตรียมดินด้วยรถแทรกเตอร์ไถดะ และไถแปรในเดือนมีนาคม-เมษายน หัวน้ำเมล็ดพันธุ์ข้าวประมาณ 20 กก./ไร่ แล้วคราดกลบ วิธีหัวน้ำน้ำดมเริ่มต้นเตรียมดินและปลูกในเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม ส่วน วิธีปักดำตอกกล้าในเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และปักดำในเดือนกรกฎาคม- สิงหาคม

3.2.3 การจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดิน แนะนำให้มีการไถกลบตลอดช่วงข้าว นำฟางข้าวมาทำเป็นปุ๋ยหมักผสมกับปุ๋ยกอและน้ำกลับไปใส่ในนา ด้านปุ๋ยพืชสด แนะนำให้ปลูกโซนอัฟริกัน ถั่วเขียวและปอเทือง หัวน้ำเมล็ดตั้งแต่กลางเดือนเมษายน

3.2.4 การควบคุมน้ำและวัชพืช การทำนาด้วยควบคุมวัชพืชได้ แต่ในพื้นที่น่าจะมีที่ วัชพืชไม่รุนแรง สามารถทำนาหัวน้ำข้าวแห้งร่วมกับถั่วเขียวในบางปี ช่วยลดต้นทุนค่าแรงงานได้ การรักษาดับน้ำในนาให้พอดีกับการเจริญเติบโตของข้าว สามารถควบคุมวัชพืชได้

3.2.5 การป้องกันกำจัดโรค แมลงและตัวศัตรูข้าว แมลงศัตรูข้าวที่สำคัญแมลงบัว เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เพลี้ยจักจั่นสีเขียว หนอนห่อใบข้าว หนอนกอ หนอนม้วนใบ แมลงสิงแนะนำให้เกษตรกรหมั่นตรวจสอบและทำความสะอาด หากพบการระบาดให้ใช้สารสกัดจากพืช เช่น ตะไคร้หอม สะเดาในระยะแรกของการเจริญเติบโตของข้าว มีปี และหอยเชอร์ ซึ่งเกษตรกรแก้ไขโดยการลดระดับน้ำในนา จับมาบริโภคหรือทำน้ำหมักชีวภาพ และใส่ต้นพืช เช่น โลตัสหรือหางไหล่กำจัด โรคใหม่ โรคขอนใบแห้ง โรคเมล็ดคั่งที่จะรุนแรงในบางปีและไม่ป้องกันกำจัดเช่นกัน อย่างไรก็ตาม จากการสังเกตพบว่า ต้นข้าวอินทรีย์ที่ไม่ได้รับปุ๋ยเคมี มีความแข็งแรงและทนทานต่อ โรคใหม่ได้กว่าข้าวที่ได้รับปุ๋ยเคมี ข้าวที่ปลูกแบบหัวน้ำข้าวแห้งมีการทำลายของแมลงบัวมากกว่า ข้าวน้ำด้วย รวมทั้งสังเกตเห็นการเพิ่มน้ำของศัตรูธรรมชาติในนา เช่น แมลงปอ ด้วงเต่า แต่นับเป็นต้น

3.2.6 การจัดการก่อนและหลังเก็บเกี่ยว คุณภาพของข้าวได้รับผลกระทบจากขั้นตอน น้ำมาก โดยเฉพาะจากการตกของฝนช่วงก่อน – หลังการเก็บเกี่ยว อย่างไรก็ตาม การจัดการแบบ ดึงเดินก์ใช้ได้ผลดี คือ ระยะน้ำออกนาให้แห้งพอคืนช่วงที่ข้าวสุกแก่ ใช้คนเก็บเกี่ยวแล้วตากสุ่ม เป็นต้น

ซึ่ง 3-4 วัน หลังจากนั้นนำรวมกองไว้อุคนนวดหรือใช้เครื่องนวด กองไว้ได้นานกว่า 30 วัน โดยหัวยังคงมีคุณภาพดี การใช้เครื่องนวดข้าวจะต้องระวังกรณีที่เปลี่ยนจากข้าวเหนียวเป็นข้าวเจ้า เพราะจะเกิดการปนของข้าวที่ติดอยู่ในเครื่องนวด จึงต้องเป่าหรือล้างทำความสะอาดสะอาดเครื่องนวด ก่อน ข้าวเปลือกที่ได้จะมีความชื้นเฉลี่ย 13-15 % ตามมาตรฐาน นำไปเก็บรักษาในช่องทางหรือใส่กระสอบป้านที่ทำความสะอาดและถัดซึ่งส่วนข้าวที่ติดมากับกระสอบเดิมแล้ว ทั้งนี้ จะต้องติดรหัสของนาข้าวหรือของเกษตรกรที่กระสอบข้าวด้วย

แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการ

เกณฑ์ จันทร์แก้ว (2540, หน้า 512 - 514) ได้ให้ความหมายว่า การบริหาร หมายถึง ศิลป์การดำเนินการนำวัตถุดินสู่ระบบด้วยระบบกระบวนการผลิตจนได้ผลผลิตตามที่กำหนดไว้ การบริหาร จึงเป็นการดำเนินการให้ทุกโครงการทำงานที่สัมพันธ์กัน เป็นเรื่องยากที่จะทำให้เกิด การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ไม่ว่างแผนการดำเนินการที่ดี ซึ่งขึ้นอยู่กับผู้บริหารที่วางแผนบริหารอย่างไร อย่างไรก็ต้องมีหน้าที่อำนวยการ (Directing) ตามอำนาจหน้าที่จากหน่วยงาน (Organizing) ที่เป็นผู้รับผิดชอบควบคุม (Controlling) ในการนำแผนงาน (Planning) ที่ได้กำหนดไว้แล้วไปดำเนินการร่วมกับทรัพยากร (Assembling Resource) ทำให้การผลิตหรือการใช้ปัจจัยการบริหาร (ได้แก่ คน งบประมาณ เครื่องมือ อุปกรณ์ สวัสดิการ ฯลฯ) ก่อให้เกิดผลผลิตขึ้นสุดท้าย

ศิริวรรณ เสรีรัตน์ และคณะ (2545, หน้า 18 - 19) ได้ระบุรวม ความหมายของคำว่า “การบริหารจัดการ” ไว้ดังนี้คือ การบริหาร (Administration) จะใช้ในการบริหารระดับสูงโดยเน้นที่การกำหนดนโยบายที่สำคัญและการกำหนดแผนของผู้บริหารระดับสูง เป็นค่านิยมใช้ในการบริหารรัฐกิจ (Public Administration) หรือใช้ในหน่วยงานราชการและคำว่า “ผู้บริหาร” (Administrator) จะหมายถึง ผู้บริหารที่ทำงานอยู่ในองค์กรของรัฐหรือองค์กรที่ไม่มุ่งหวังกำไร (Schermerhorn, 1999, pg. 2) การบริหาร คือ กลุ่มของกิจกรรม ประกอบด้วย การวางแผน (Planning) การจัดองค์กร (Organizing) การสั่งการ (Leading/ Directing) หรืออำนวยการ และการควบคุม (Controlling) ซึ่งจะมีความสัมพันธ์ โดยตรงกับทรัพยากรขององค์กร (6M's) เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์และด้วยความมุ่งหมายสำคัญใน การบรรลุความสำเร็จตามเป้าหมายขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลครบถ้วน

วิろจน์ สารรัตนะ (2545, หน้า 3 - 5) ได้กล่าวว่า การบริหารเป็นกระบวนการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุจุดหมายขององค์การ โดยอาศัยหน้าที่หลักทางการบริหารอย่างน้อย 4 ประการ คือ การวางแผน การจัดองค์การ การนำและ การควบคุม ซึ่งกระบวนการดังกล่าวมีผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบที่จะให้มีการปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

วิรัช วิรัชนิภาวรรณ (2548) ได้เสนอคำว่า การบริหารและการบริหารจัดการ รวมทั้งคำอื่นๆ อีก เป็นด้านว่า การปกครอง (government) การบริหารการพัฒนา การจัดการ และการพัฒนา (development) หรือแม้กระหั่งคำว่า การบริหารการบริการ (service administration) การบริหารจิตสำนึกหรือการบริหารความรู้ผิดรู้ชอบ (consciousness administration) การบริหารคุณธรรม (morality administration) และการบริหารการเมือง (politics administration) ที่เป็นคำในอนาคตที่อาจถูกนำมาใช้ได้ คำเหล่านี้ล้วนมีความหมายใกล้เคียงกัน ขึ้นอยู่กับผู้มีอำนาจใจในแต่ละยุคสมัยจะนำคำใดมาใช้โดยอาจมีจุดเน้นแตกต่างกันไปบ้าง อย่างไรก็ตาม ทุกคำที่กล่าวมานี้เฉพาะในภาควิชา ล้วนหมายถึง (1) การดำเนินงาน การปฏิบัติงาน แนวทาง (guideline) วิธีการ (method) หรือ วรรควร์ (means) ได้ฯ (2) ที่หน่วยงานของรัฐ และ/หรือ เจ้าหน้าที่ของรัฐนำมาใช้ในการบริหารราชการหรือปฏิบัติงาน (3) ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ (4) เพื่อนำไปสู่จุดหมายปลายทาง (end หรือ goal) หรือการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้นกว่าเดิม เช่น มีวัตถุประสงค์เพื่อนำไปสู่จุดหมายปลายทางเบื้องต้น (primary goal) คือ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารราชการ หรือช่วยเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติราชการให้เป็นไปในทิศทางที่ดีกว่าเดิม หรือมีวัตถุประสงค์เพื่อนำไปสู่จุดหมายปลายทางสูงสุด (ultimate goal) คือ การพัฒนาประเทศที่ประเทศชาติและประชาชนอยู่เย็นเป็นสุขอย่างยั่งยืน เป็นดัน และทุกคำดังกล่าวที่นี้ อาจมองในลักษณะที่เป็นกระบวนการ (process) ที่มีระบบและมีหลายขั้นตอนในการดำเนินงานก็ได้

สรุป การบริหารและการบริหารจัดการมีแนวคิดมาจากธรรมชาติของมนุษย์ที่เป็นสัตว์สังคม ซึ่งจะต้องอยู่ร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยจะต้องมีผู้นำกลุ่มและมีแนวทางหรือวิธีการควบคุมแก้ไขในกลุ่มเพื่อให้เกิดความสุขและความสงบเรียบร้อย ซึ่งอาจเรียกว่าผู้บริหารและการบริหารตามลำดับ ดังนั้น ที่ได้มีกลุ่มที่นั่นย่อมมีการบริหาร

แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค

การศึกษาในเรื่องทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภคจะทำให้ผู้ประกอบการเข้าใจถึงความต้องการที่แตกต่างกันของผู้บริโภคในการเลือกซื้อสินค้าและบริการต่าง ๆ (ชวัลนุช ลินธาร์ โสภณ, 2553 : 19) เพื่อให้ผู้ประกอบการร้านค้าสามารถจัดสินค้าและบริการได้ตรงตามที่ผู้บริโภคต้องการ โดยมีกล่าวถึง พฤติกรรมผู้บริโภค ดังนี้ Kotler อ้างถึงใน ศิริเกษ มาลาวงศ์ (2552 : 8) ได้กล่าวถึง พฤติกรรมผู้บริโภคว่าความสำเร็จของธุรกิจอยู่ที่การทราบข้อมูลของผู้บริโภค ซึ่งนักการตลาดต้องรวบรวมข้อมูลและทำความเข้าใจเกี่ยวกับพฤติกรรมของผู้บริโภค

นิตยาพร เสนอใจ (2550 : 90) ให้ความหมายของ พฤติกรรมผู้บริโภค ว่าเป็นการศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการทางจิตวิทยาภายใต้การตัดสินใจของผู้บริโภค โดยการพยายามอธิบายกฎในการตัดสินใจเลือกทางเลือกต่าง ๆ ของผู้บริโภค และพยายามที่จะตีกรอบกระบวนการในการตัดสินใจของผู้บริโภค และสิ่งที่ส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจนั้น ๆ ช่วยในการปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์

แนวคิดเกี่ยวกับการบริการและความพึงพอใจ

การบริการเป็นงานที่ต้องพนักกับบุคคลเป็นจำนวนมาก เป็นกระบวนการของการปฏิบัติงานเพื่อให้ผู้อื่น ได้รับความสุข ความสะดวกสบาย มีผู้ให้ความหมายของการให้การบริการ ดังนี้

Kotler (2000 : 428) กล่าวถึง การบริการ ว่าคือ การกระทำหรือความสามารถที่บุคคลหนึ่งตอบสนองต่ออีกบุคคลหนึ่ง โดยเป็นสิ่งที่สัมผัสไม่ได้ อาจจะเกี่ยวหรือไม่เกี่ยวข้องกับสินค้าทางกายภาพ

ชัยสมพล ชาวประเสริฐ (2546 : 18) ให้ความหมายของการบริการ หมายถึง กิจกรรมของกระบวนการส่งมอบสินค้าที่ไม่มีตัวตน (Intangible good) ของธุรกิจให้กับผู้รับบริการ โดยสินค้าที่ไม่มีตัวตนนั้นจะต้องตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการจนนำไปสู่ความพึงพอใจ

นัตยาพร เสนอใจ (2547 : 14) กล่าวว่า การบริการ หมายถึง กิจกรรมที่เป็นประโยชน์หรือความพึงพอใจที่จัดทำเพื่อเสนอขาย หรือกิจกรรมที่จัดทำขึ้นรวมกับการขายสินค้า การบริการแบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ คือ

1. สินค้าบริการ เป็นกิจกรรม ผลประโยชน์ หรือ ความพึงพอใจที่ผู้ขายจัดทำขึ้นเป็นสินค้า รูปแบบหนึ่งเพื่อตอบสนองความต้องการแก่ผู้บริโภค เช่น การนวดเพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อ การตรวจและรักษาโรค การให้ความรู้และพัฒนาทักษะในสถานศึกษาต่าง ๆ
2. การบริการส่วนควบ เป็นกิจกรรม ผลประโยชน์หรือความพึงพอใจที่ผู้ขายจัดทำขึ้นเพื่อเสริมสินค้าเพื่อให้การขายและใช้สินค้ามีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เช่น การบริการติดตั้งเครื่องซักผ้าหลังการขาย

ยุพารวรรณ วรรณวาณิชย์ อ้างถึงใน ชวัลนุช สินธาร โสภณ (2553 : 28-29) ได้กล่าวถึงลักษณะเฉพาะของการบริการไว้ดังนี้

1. ไม่สามารถจับต้องได้ (Intangibility)
2. ไม่สามารถแยกออกจากกันได้ (Inseparability)
3. ไม่แน่นอน (Variability)
4. ไม่สามารถเก็บไว้ได้ (Perishability)

สุพรรณี อินทร์แก้ว (2549 : 40) กล่าวถึงลักษณะของการให้บริการ ว่าธุรกิจหรือองค์กรสามารถให้บริการแก่ลูกค้า ผู้มาใช้บริการ โดยอาศัยวิธีการหรือเครื่องมือต่าง ๆ ดังนี้

1. การให้บริการ โดยอาศัยคนเป็นหลัก หรือแบบพบหน้า (Face to face) เป็นวิธีการที่คึกคักวิธีอื่น เพราการใช้คนในการให้บริการสามารถปรับเปลี่ยนการบริการให้เหมาะสมกับลูกค้า หรือผู้รับบริการแต่ละรายได้

2. การให้บริการด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้รับบริการสามารถบริการได้ด้วยตนเอง (Self-service) แต่การให้บริการด้วยวิธีการนี้มีข้อจำกัดในเรื่องการปรับรูปแบบการให้บริการตามความต้องการของลูกค้าแต่ละคน

แนวคิดเกี่ยวกับส่วนประสมทางการตลาด

ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาด (Marketing mix) หมายถึงตัวแปรทางการตลาดที่ควบคุมได้ ซึ่งใช้ร่วมกันเพื่อสนองความพึงพอใจแก่กลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วยเครื่องมือ (พินุล ทิปปala, 2545 : 9-10) ต่อไปนี้

1. สินค้า (Product) หมายถึง สิ่งที่เสนอขายโดยธุรกิจเพื่อสนองความต้องการของลูกค้าให้พึงพอใจสินค้าที่เสนอขายอาจจะมีตัวตนหรือไม่มีตัวตนก็ได้

2. ราคา (Price) หมายถึง คุณค่าสินค้าในรูปตัวเงิน ราคาเป็นต้นทุน (Cost) ของลูกค้า ผู้บริโภคจะเปรียบเทียบระหว่างคุณค่า (Value) สินค้ากับราคัสินค้านั้น ถ้าคุณค่าสูงกว่าราคาเขาก็จะตัดสินใจซื้อ

3. การจัดจำหน่าย (Place or distribution) หมายถึง โครงสร้างของช่องทางซึ่งประกอบด้วย สถาบันและกิจกรรมเพื่อใช้เคลื่อนย้ายสินค้าและบริการจากองค์กรไปยังตลาด สถาบันที่นำสินค้าออกสู่ตลาดเป้าหมาย ก็คือ สถาบันการตลาด ส่วนกิจกรรมที่ช่วยในการกระจายตัวสินค้าประกอบด้วย การขนส่ง การคลังสินค้า และการเก็บรักษาสินค้าคงคลัง

4. การส่งเสริมการตลาด (Promotion) เป็นการติดต่อสื่อสารเกี่ยวกับข้อมูลระหว่างผู้ขายกับผู้ซื้อเพื่อสร้างทัศนคติและพฤติกรรมการซื้อ การติดต่อสื่อสารอาจใช้พนักงานขายทำการขาย (Personal selling) และการติดต่อสื่อสารโดยไม่ใช้คน (Non personal selling) โดยเครื่องมือในการติดต่อสื่อสารมีหลายอย่าง ซึ่งอาจเลือกใช้หนึ่งหรือหลาย เครื่องมือ และต้องใช้หลักการเลือกใช้ เครื่องมือสื่อสารแบบประสานกัน (Integrated Marketing Communication - IMC) โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมกับลูกค้า สินค้า คู่แข่งขัน โดยบรรลุจุดมุ่งหมายร่วมกันได้ เครื่องมือส่งเสริมที่สำคัญมีดังนี้ (ธีรพันธ์ โลห์ทองคำ, 2544 : 31-32)

4.1 การโฆษณา (advertising) เป็นกิจกรรมในการเสนอข่าวสารเกี่ยวกับองค์การและ/หรือสินค้า บริการ หรือความคิด ที่ต้องมีการจ่ายเงินโดยผู้อุปถัมภ์รายการ กลยุทธ์ในการโฆษณาจะเกี่ยวข้องกับกลยุทธ์การสร้างสรรค์งานโฆษณา (Creative strategy) และยุทธวิธีการโฆษณา (Advertising tactics) และกลยุทธ์ด้านสื่อ (Media strategy) ซึ่งเป็นการวางแผนในการคัดเลือกสื่อ การกำหนดระยะเวลาความถี่ ความต่อเนื่องในการลงสื่อประเภทต่าง ๆ เพื่อสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมาย

4.2 การขายโดยใช้พนักงานขาย (Personal selling) เป็นกิจกรรมการแจ้งข่าวสารและชูจุดเด่นโดยใช้บุคคล โดยจะเกี่ยวข้องกับกลยุทธ์การขายโดยใช้พนักงานขาย (Personal selling strategy) การจัดการหน่วยงานขาย (Sales force management)

4.3 การส่งเสริมการขาย (Sales promotion) หมายถึง กิจกรรมการส่งเสริมที่นอกเหนือจากการโฆษณา การขายโดยใช้พนักงานขาย และการให้ข่าวและการประชาสัมพันธ์ ซึ่งสามารถกระตุ้นความสนใจทดลองใช้ หรือการซื้อโดยลูกค้าขั้นสุดท้าย หรือบุคคลอื่น ในช่องทางการส่งเสริมการขาย ซึ่งมี 3 รูปแบบ คือ การกระตุ้นผู้บริโภค เรียกว่าการส่งเสริมการขายที่มุ่งสู่ผู้บริโภค (Consumer promotion) ส่วนต่อมา คือ การกระตุ้นคุณภาพ เรียกว่า การส่งเสริมการขายที่มุ่งสู่คุณภาพ (Trade promotion) ประการสุดท้ายเป็นการกระตุ้นพนักงานขาย เรียกว่าการส่งเสริมการขายที่มุ่งสู่พนักงานขาย (Sales force promotion)

4.4 การให้ข่าวและการประชาสัมพันธ์ (Publicity and public relation) การให้ข่าวเป็นการเสนอความคิดเกี่ยวกับสินค้าหรือบริการที่ไม่ต้องมีการจ่ายเงิน ส่วนการประชาสัมพันธ์ หมายถึง ความพยายามที่มีการวางแผนโดยองค์การหนึ่งเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อองค์กรให้เกิดกับกลุ่มได้กลุ่มนั่น ซึ่งการให้ข่าวเป็นกิจกรรมหนึ่งของการประชาสัมพันธ์

4.5 การตลาดทางตรง (Direct marketing หรือ direct response marketing) และการตลาดเชื่อมตรง (Online marketing) เป็นการติดต่อสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายเพื่อให้เกิดการตอบสนอง (Response) โดยตรง หรือหมายถึงวิธีการต่าง ๆ ที่นักการตลาดใช้ส่งเสริมสินค้าโดยตรงกับผู้ซื้อ และทำให้เกิดการตอบสนองในทันที ประกอบด้วย การขายทางโทรศัพท์ การขายโดยใช้จดหมาย ตรง การขายโดยใช้แคตตาล็อก การขายทางโทรศัพท์ วิทยุ หรือหนังสือพิมพ์ ซึ่งจูงใจให้ลูกค้ามีกิจกรรมการตอบสนอง เช่น ใช้คุปองแลกซื้อ

ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดทั้ง 4 ด้าน มีความสำคัญที่ช่วยสนับสนุนให้ผู้ผลิตสินค้าประสบความสำเร็จในการจำหน่ายสินค้าที่ผลิตขึ้น โดยหากขาดปัจจัยด้านใดไปแล้วจะทำให้สินค้านั้นด้อยกว่าหรือเสียเปรียบคู่แข่งขันที่มีเป็นจำนวนมากในท้องตลาดที่ปัจจุบันต่างใช้กลยุทธ์ในการแข่งขันทุกทาง ทั้งในส่วนการพัฒนาสินค้าให้น่าสนใจอยู่เสมอ การปรับราคาและข้อเสนอเพื่อกระตุ้นผู้ซื้อ การจัดทำช่องทางจำหน่ายกระจายสินค้าเพื่อผู้บริโภคซื้อหาได้สะดวกและง่ายที่สุด ตลอดจนจัดโปรแกรมส่งเสริมการตลาด ลด แลก แจก แคม และกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งนี้เพื่อให้สินค้าของตนเป็นสินค้าที่ผู้ซื้อเลือกก่อนและนำไปสู่การเป็นลูกค้าประจำส่งผลต่อการค้าที่ยั่งยืนในอนาคต

ศิริวรรณ เสรีรัตน์ (2541: 123) ได้อ้างถึงแนวคิดส่วนประสมทางการตลาดสำหรับธุรกิจบริการ (Service Mix) ของ Philip Kotler ไว้ว่าเป็นแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจที่ให้บริการซึ่งจะได้ส่วนประสมการตลาด (Marketing Mix) หรือ 7Ps ในการกำหนดกลยุทธ์การตลาดซึ่งประกอบด้วย

1. ด้านสินค้า (Product) เป็นสิ่งซึ่งสนองความจำเป็นและความต้องการของมนุษย์ได้คือสิ่งที่ผู้ขายต้องมอบให้แก่ลูกค้าและลูกค้าจะได้รับผลประโยชน์และคุณค่าของสินค้านั้น ๆ โดยทั่วไปแล้วสินค้าแบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ สินค้าที่อาจจับต้องได้และสินค้าที่จับต้องไม่ได้

2. ด้านราคา (Price) หมายถึง คุณค่าสินค้าในรูปตัวเงิน ลูกค้าจะเบรี่ยมเที่ยบระหว่างคุณค่า (Value) ของบริการกับราคา (Price) ของบริการนั้น ถ้าคุณค่าสูงกว่าราคากลุ่มค้าจะตัดสินใจซื้อดังนั้น การกำหนดราคากำหนดรากำหนดให้บริการมีความเหมาะสมกับระดับการให้บริการชัดเจน และง่ายต่อการจำแนกระดับบริการที่ต่างกัน

3. ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place) เป็น กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับบรรยายกาศสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอบริการให้แก่ลูกค้า ซึ่งมีผลต่อการรับรู้ของลูกค้าในคุณค่าและคุณประโยชน์ของบริการที่นำเสนอซึ่งจะต้องพิจารณาในด้านทำเลที่ตั้ง (Location) และช่องทางในการนำเสนอบริการ (Channels)

4. ด้านส่งเสริมการตลาด (Promotion) เป็นเครื่องมือหนึ่งที่มีความสำคัญในการติดต่อสื่อสารให้ผู้ใช้บริการ โดยมีวัตถุประสงค์ที่แจ้งข่าวสารหรือข้อจูงใจให้เกิดทัศนคติและพฤติกรรม การใช้บริการและเป็นกุญแจสำคัญของการตลาดสายสัมพันธ์

5. ด้านบุคคล (People) หรือพนักงาน (Employee) ซึ่งต้องอาศัยการคัดเลือก การฝึกอบรม การจูงใจ เพื่อให้สามารถสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้าได้แตกต่างเหนืออยู่แห่งขั้นเป็นความสัมพันธ์ระหว่างเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการต่างๆ ขององค์กร เจ้าหน้าที่ต้องมีความสามารถ มีทัศนคติที่สามารถตอบสนองต่อผู้ใช้บริการ มีความคิดริเริ่ม มีความสามารถในการแก้ไขปัญหา สามารถสร้างค่านิยมให้กับองค์กร

6. ด้านการสร้างและนำเสนอหลักฐานทางกายภาพ (Physical Evidence and Presentation) เป็นการสร้างและนำเสนอหลักฐานทางกายภาพให้กับลูกค้า โดยพยาบาลสร้างคุณภาพโดยรวม ทั้งทางด้านกายภาพและรูปแบบการให้บริการเพื่อสร้างคุณค่าให้กับลูกค้า ไม่ว่าจะเป็นด้านการแต่งกาย สะอาดเรียบร้อย การเจรจาต้องสุภาพอ่อนโยน และการให้บริการที่รวดเร็ว หรือผลประโยชน์อื่นๆ ที่ลูกค้าควรได้รับ

7. ด้านกระบวนการ (Process) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบเบียนวิธีการและงานปฏิบัติ ในด้านการบริการ ที่นำเสนอให้กับผู้ใช้บริการเพื่อมอบการให้บริการอย่างถูกต้องรวดเร็ว และทำให้ผู้ใช้บริการเกิดความประทับใจ

อินเตอร์เน็ตกับโครงสร้างธุรกิจการค้า

พอตเตอร์ (Michael E. Porter อ้างถึงในธิตินันท์ อิฐรัตน์, 2548: 23-27) อธิบายว่า อินเตอร์เน็ตนั้นได้ก่อให้เกิดธุรกิจการค้าใหม่หลายประเภทด้วยกัน เช่น การประมูลออนไลน์ และการซื้อขายด้วยระบบดิจิตอล อย่างไรก็ผลผลกระทบที่ยิ่งใหญ่ที่สุดของมนุนนั้น ทำให้เกิดการจัดรูปแบบใหม่ของธุรกิจการค้าที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งกำลังประสบกับอุปสรรคด้านต้นทุนที่สูงในด้านการสื่อสาร การรวมรวมข้อมูล และการทำธุกรรมต่างๆ ยกตัวอย่างเช่น ธุรกิจการศึกษาทางไกล (distance learning) นั้นได้เกิดขึ้นมาหลายลีบปีแล้ว โดยมีนักศึกษา 1 ล้านคน สมัครเข้ารับการศึกษาในแต่ละปี อินเตอร์เน็ตมีศักยภาพที่จะขยายการศึกษาทางไกลไปได้อย่างมากแต่มันก็

ไม่ได้สร้างธุรกิจประเภท ใหม่ และก็ เช่นเดียวกับการที่อินเตอร์เน็ตสามารถเป็นสื่อที่มีประสิทธิภาพในการสั่งซื้อสินค้า แต่ผู้ขายปลีกที่ขายสินค้าโดยใช้เก็ตตาล็อก และให้ลูกค้าทางโทรศัพท์มาสั่งของโดยไม่ต้องเสียค่า โทรศัพท์ รวมไปถึงการเป็นศูนย์กลางในการให้บริการระบบอัตโนมัตินี้ก็เกิดขึ้นมาหลายครั้ง

1. ศึกษาการเรียน Home Page
 2. จดทะเบียน Domain เช่น Mysite.com จาก ISP
 3. จดทะเบียนเพื่อขอรับโปรแกรมการชำระเงิน ผ่านทางอินเตอร์เน็ตจากผู้ให้บริการ TPSP
 4. ขออนุมัติเปิดร้านและบัญชีเงินฝากจากธนาคาร เพื่อรับรองรับการชำระเงินของลูกค้าผ่านทางบัตรเครดิต
 5. เริ่มดำเนินธุรกิจการค้า E-Commerce แล้ว
- อินเตอร์เน็ตนั้นก็มีผลเพียงค่าเข้ามาเปลี่ยนแปลงขั้นตอนแรกๆ ของกระบวนการดำเนินธุรกิจ เท่านั้น ไม่ว่าจะเป็นธุรกิจการค้าประเภทเก่าหรือใหม่ โครงสร้างความน่าสนใจของมันก็ยังคงอยู่ กับ แรงผลักดันพื้นฐานด้านการแข่งขัน 5 ประการ ซึ่งได้แก่
1. ความรุนแรงของการแข่งขันระหว่างคู่แข่งที่มีอยู่แล้ว ทำให้ลดความแตกต่างระหว่างคู่แข่ง เนื่องจากเป็นการยกที่จะรักษาความเป็นเจ้าของของข้อเสนอที่เป็นเอกลักษณ์ของบริษัท เอาไว้ได้ ทำให้การแข่งขันมุ่งไปที่ราคา การขยายตลาดไปยังภูมิภาคอื่นๆ ทำให้จำนวนคู่แข่งเพิ่มขึ้น ต้นทุน ผันแปรที่ต่ำลงเมื่อเทียบกับต้นทุนที่เพิ่มแรงกดดันในการลดราคา
 2. อุปสรรคสำหรับการเข้ามาในธุรกิจนั้นๆ สำหรับคู่แข่งรายใหม่ การลดอุปสรรคที่ขัดขวาง การเข้ามาในภาคธุรกิจนั้นๆ เช่น ความต้องการใช้พนักงานขาย การเข้าถึงช่องทางการจัดจำหน่าย และสินทรัพย์ที่มีตัวตน หรือจะไร้ตัวตนที่เทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตสามารถตัดออกໄไป หรือทำให้มันเป็น เรื่องง่ายนั้นได้ช่วยลดอุปสรรคที่ขัดขวางการเข้ามาในภาคธุรกิจนั้นๆ อินเตอร์เน็ต แอพพลิเคชั่นนั้น ยากที่จะป้องกันไม่ให้คู่แข่งรายใหม่ๆ นำไปใช้ คู่แข่งรายใหม่จำนวนมาก ได้เข้ามาในหลายๆ ภาคธุรกิจการค้า

3. อุปสรรคจากสินค้าหรือบริการที่ใช้เทคโนโลยีได้ อินเตอร์เน็ตสามารถขยายขนาดของตลาดได้ โดยการเพิ่มประสิทธิภาพของธุรกิจการค้าโดยรวม การแพร่กระจายของการใช้บริการอินเตอร์เน็ต ทำให้เกิดอุปสรรคจากสินค้าหรือบริการใหม่ๆ ที่สามารถนำมาทดแทนกันได้

4. อำนาจการต่อรองที่เหนือกว่าซัพพลายเออร์ แม้ว่ามันจะทำให้ซัพพลายเออร์สามารถเข้าถึงลูกค้าได้มากขึ้น อินเตอร์เน็ตเป็นช่องทางให้ซัพพลายเออร์เข้าถึงผู้ซื้อขั้นสุดท้าย จึงลดอิทธิพลของบริษัทที่เข้ามาแทรกแซง การจัดซื้อทางอินเตอร์เน็ต และการทำตลาดระบบดิจิตอล มีแนวโน้มที่จะทำให้ทุกบริษัทเข้าถึงซัพพลายเออร์ได้อย่างเท่าเทียมกัน และเข้าไปเกี่ยวข้องกับการจัดซื้อเพื่อให้ได้สินค้าที่มีมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งจะทำให้แตกต่างของแต่ละบริษัทลดลง

5. อำนาจต่อรองของผู้ซื้อ เป็นการจำกัดช่องทางที่มีอำนาจหรือเพิ่มอำนาจต่อรองเหนือช่องทางการจำหน่ายแบบเดิม ทำให้อำนาจต่อรองเปลี่ยนไปอยู่ที่ผู้ซื้อขั้นสุดท้าย ลดต้นทุนในการเปลี่ยนซัพพลายเออร์

การตลาดออนไลน์

ปัจจุบันออนไลน์เข้ามายืนหยัดสำคัญในการทำการตลาดเป็นอย่างมาก ซึ่งนักการตลาดเห็นถึงความสำคัญและทราบเรื่องนี้เป็นอย่างดี การทำการตลาดผ่านสื่อออนไลน์ ได้มีการนำระบบตลาดที่มีการสื่อสารการตลาดแบบครบวงจร เพื่อเป็นการโฆษณาและถ่ายทอดข่าวสารเกี่ยวกับสินค้าให้กับลูกค้าได้ตรงกลุ่มเป้าหมาย

เจ้าของกิจการสามารถเลือกเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ ส่งข้อมูลไปยังกลุ่มเป้าหมายย่อย ๆ ได้ตรวจสอบได้ว่ากลุ่มเป้าหมายมีการตอบรับหรือการปฏิเสธ ปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายแต่ละประเภท ประยุคเวลา มีลักษณะส่วนบุคคล ต้นทุนของกิจการต่ำ ตลอดจนสามารถวัดผลได้ รึยก็อกย่างว่า การตลาดทางตรงทำการตลาดผ่านสื่อออนไลน์ มีความสำคัญต่อเจ้าของกิจการหรือบริการ คือสามารถกำหนดเป้าหมายลูกค้าได้ชัดเจน ส่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสินค้าหรือบริการไปยังกลุ่มเป้าหมายได้โดยตรง จำนวนความสะดวกแก่พนักงานขาย ประเมินผลการตัดสินใจเกี่ยวกับจำนวนผู้สนใจได้อย่างชัดเจน และสามารถรวมข้อมูลกลุ่มเป้าหมายได้ นอกจากนี้ยังมีความสำคัญต่อผู้บริโภค เช่น สามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจ เกิดความสะดวกสบายในการเลือกซื้อสินค้า และสร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้าเป้าหมายได้ เป็นต้น

วัตถุประสงค์หรือเป้าหมายของการตลาดทางออนไลน์ Smith & Chaffey (2001) ได้อธิบาย
เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการตลาดทางออนไลน์ ไว้ดังนี้

- 1) เพื่อเพิ่มยอดขายกระจายไปยังลูกค้าในวงกว้าง
- 2) เพื่อเพิ่มนูลค่า ให้สิทธิพิเศษหรือแจ้งข่าวสารผ่านทางออนไลน์ และรับความคิดเห็นหรือ
ข้อเสนอแนะจากลูกค้า
- 3) เพื่อความใกล้ชิดลูกค้ามากขึ้น โดยการติดตาม การสัมภาษณ์ออนไลน์ การสนทนากลุ่ม และ
เก็บรวบรวมข้อมูล
- 4) เพื่อประทัดค่าใช้จ่าย ในการซื้อ-ขายสินค้าออนไลน์
- 5) เพื่อสร้างมูลค่าแบรนด์ออนไลน์ เป็นตัวกลางในการสร้างการรับรู้และการมีส่วนร่วม
และ Milder (2013) ได้อธิบายวัตถุประสงค์ของการตลาดทางออนไลน์
กล่าวไว้ดังนี้
- 6) เพื่อสามารถเข้าถึงกลุ่มตลาดเป้าหมาย
- 7) เพื่อทำให้ผลิตภัณฑ์หรือบริการ ผู้บริโภคสามารถพบบนอินเทอร์เน็ต ได้ง่ายขึ้น
- 8) เพื่อเป็นการหาลูกค้ารายใหม่ๆ
- 9) เพื่อเป็นการสร้างแบรนด์
- 10) เพื่อเป็นการขายตรง โดยสามารถตั้งราคาหน้าร้านให้เป็นการตอบโต้อัตโนมัติกับลูกค้า
ได้ทันที
- 11) เพื่อการโฆษณา เช่น การให้ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าใหม่ การขายสินค้าอื่นๆ ส่วนลดใน
การซื้อ กิจกรรมร่วมสนุกให้กับลูกค้า ซึ่งจะเป็นการขับเคลื่อนลูกค้าให้มั่นคงกับร้านค้า
- 12) เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า
- 13) เพื่อบริการลูกค้า

แนวคิดเกี่ยวกับเครื่องมือทางการตลาดออนไลน์เป็นเครื่องมือในการวัดประสิทธิภาพ “การตลาดออนไลน์” ซึ่งได้แก่ องค์ประกอบของเว็บไซต์ 8C Framework ของ Yang, Kim, Dhalwani & Vu (2008) ความสำคัญของการตลาดเชิงเนื้อหาของ Gupta (2014) และแนวคิดเกี่ยวกับ เป้าหมายของการใช้สื่อสังคมในเชิงธุรกิจของ กิ耶ก ชัยนิรันดร์ (2553) ผู้วิจัยเลือกใช้เป็นแนวทาง ในการศึกษารั้งนี้ เนื่องจากการตลาดออนไลน์ ส่งผลให้เทคโนโลยีมีบทบาทสำคัญต่อพฤติกรรม ผู้บริโภคและเป็นโอกาสสำหรับผู้ประกอบธุรกิจหลักสำคัญอยู่ที่การเลือกใช้เครื่องมือการตลาด ดิจิทัลที่เหมาะสม เพื่อคงดูดใจผู้บริโภคในยุคสมัยที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งเครื่องมือการตลาดดิจิทัลที่ ผู้วิจัยเลือกเป็นที่รู้จักโดยทั่วไป เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการตลาดออนไลน์

ความเป็นส่วนตัว (Information Privacy)

ความเป็นส่วนตัวของข้อมูลและสารสนเทศ โดยทั่วไปหมายถึง สิทธิที่จะอยู่ตามลำพัง และ เป็นสิทธิที่เข้าของสามารถที่จะควบคุมข้อมูลของตนเองในการเปิดเผยให้กับผู้อื่น สิทธินี้ใช้ได้ ครอบคลุมทั้งปัจเจกบุคคล กลุ่มนบุคคล และองค์กรต่างๆ

ปัจจุบันมีประเด็นเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัวที่เป็นข้อหน้าสังเกตดังนี้

1. การเข้าไปดูข้อมูลในจดหมายอิเล็กทรอนิกส์และการบันทึกข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการบันทึก-แลกเปลี่ยนข้อมูลที่บุคคลเข้าไปใช้บริการเว็บไซต์และกลุ่มข่าวสาร
2. การใช้เทคโนโลยีในการติดตามความเคลื่อนไหวหรือพฤติกรรมของบุคคล เช่น บริษัทใช้คอมพิวเตอร์ในการตรวจสอบหรือเฝ้าดูการปฏิบัติงาน/การใช้บริการของพนักงาน ถึงแม้ว่าจะเป็นการติดตามการทำงานเพื่อการพัฒนาคุณภาพการใช้บริการ แต่กิจกรรมเหล่านี้ย่างของพนักงานก็ถูกเฝ้าดูด้วย พนักงานสูญเสียความเป็นส่วนตัว ซึ่งการกระทำเช่นนี้ถือเป็นการผิดจริยธรรม
3. การใช้ข้อมูลของลูกค้าจากแหล่งต่างๆ เพื่อผลประโยชน์ในการขยายตลาด
4. การรวบรวมหมายเลขโทรศัพท์ ที่อยู่อีเมล หมายเลขบัตรเครดิต และข้อมูลส่วนตัวอื่นๆ เพื่อนำไปสร้างฐานข้อมูลประวัติลูกค้าขึ้นมาใหม่ และนำไปขายให้กับบริษัทอื่น

ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันการละเมิดสิทธิ์ความเป็นส่วนตัวของข้อมูลและสารสนเทศ จึงควร
จะต้องระวังการให้ข้อมูล โดยเฉพาะการใช้อินเตอร์เน็ตที่มีการใช้โพรโภชั่น หรือระบุให้มีการ
ลงทะเบียนก่อนเข้าใช้บริการ เช่น ข้อมูลบัตรเครดิต และที่อยู่อีเมล

ประกอบด้วยระบบงานย่อย 3 ระบบ

1. ระบบร้านค้า (Merchant System) ได้แก่ E-Catalog ใช้แสดงราคาและรายการสินค้า
2. ระบบชำระเงิน (Payment System) เพื่อรับการชำระเงินของลูกค้า
3. ระบบประมวลผลรายการ (Transaction System) ทำหน้าที่ประมวลผลรายการสั่งซื้อสินค้า
ของลูกค้า

- B2B Storefront เป็นระบบร้านค้าสมัยใหม่ที่มีองค์กรธุรกิจ เป็นผู้ขายสินค้าให้กับองค์กร
ธุรกิจด้วยกันเอง ระบบงาน ประเภทนี้ ส่วนมากจะมีฟังก์ชันที่รองรับการทำงาน
เช่นเดียวกับ B2C แต่อาจจะต้องเพิ่มความสามารถของบางระบบงาน

1.3 กระบวนการพัฒนาระบบงาน E-Commerce มี 5 ขั้นตอน ดังนี้

กำหนดสถาปัตยกรรมของระบบงาน E-Commerce เป็นการกำหนดโครงสร้างหรือส่วนประกอบที่
ต้องมีในระบบ ECommerce

1. เลือกแนวทางในการพัฒนาระบบ เช่น พัฒนาโดยทีมงานภายในองค์กร หรือซื้อระบบ
สำเร็จรูป
2. ติดตั้งและเชื่อมต่อระบบงาน เมื่อระบบงาน E-Commerce พัฒนาเสร็จสิ้นแล้ว จึงนำมา
ติดตั้งและเชื่อมต่อกับระบบเดิม
3. ใช้งานระบบ ระบบ E-Commerce ที่ผ่านการทดสอบแล้ว ก็สามารถนำไปใช้งานในองค์กร
ได้

กิจกรรมการพัฒนาระบบตลาดออนไลน์

- 1) ออกแบบระบบการตลาดออนไลน์

2) พัฒนาระบบการตลาดออนไลน์

3) จัดทำคู่มือระบบการตลาดออนไลน์

4) จัดทำคู่มือการใช้งานระบบการตลาดออนไลน์

5) ประเมินผลและสรุปผลการอบรมเชิงปฏิบัติการระบบการตลาดออนไลน์

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

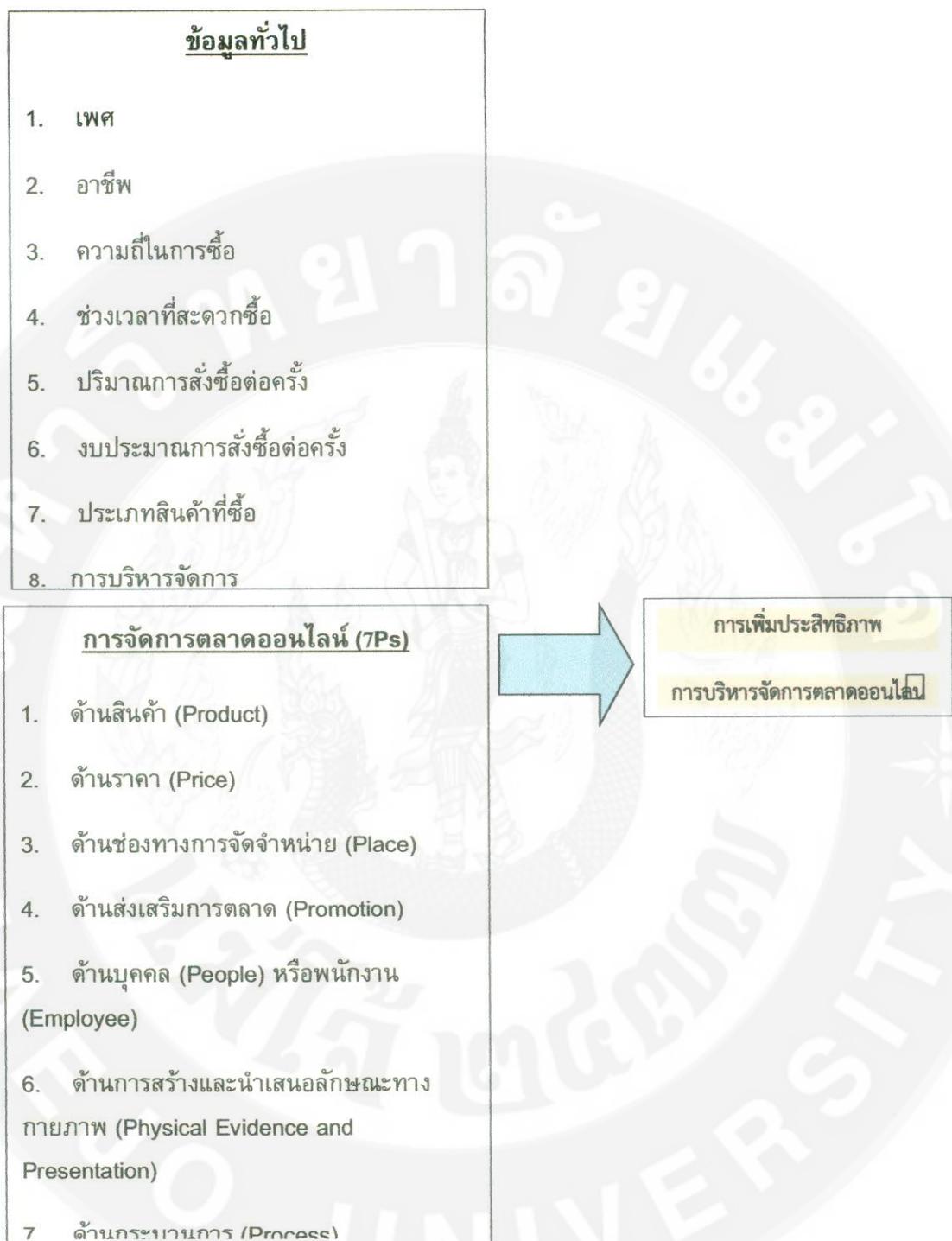
ปีม�กร์ ช่าวชูหนู (2559) จากการศึกษาอิสระเรื่องปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้า ผ่านทางสังคมออนไลน์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้า ผ่านทางสังคมออนไลน์ ผลงานการศึกษาจะช่วยให้ผู้ประกอบการที่ทำการขายสินค้า ผ่านทางสังคมออนไลน์สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้วางแผนปรับปรุงหรือพัฒนาธุรกิจต่อไปได้ งานวิจัยนี้เป็น งานวิจัยเชิงปริมาณ กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ที่เคยซื้อสินค้าผ่านทางสังคมออนไลน์ จำนวน 400 คน โดยใช้แบบสอบถามออนไลน์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ สถิติเชิงพรรณนา ประกอบด้วย ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติเชิงปริมาณ ประกอบด้วย Independent Sample t-test, One-way ANOVA, Factor Analysis และRegression ผลการศึกษาพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุระหว่าง 26-33 ปี สถานภาพโสด ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนอยู่ที่ 10,000-20,000 บาท เครื่องข่ายสังคมออนไลน์ที่ใช้ซื้อสินค้าบ่อยที่สุด คือ Facebook ประเภทสินค้าที่ซื้อบ่อยที่สุด คือ สินค้าแฟชั่น โดยจะซื้อเดือนละ 2-3 ครั้ง และจำนวนเงินเฉลี่ยที่ใช้ในการซื้อแต่ละครั้งจะต่ำกว่า 1,000 บาท ผลการทดสอบสมมติฐานพบว่า ปัจจัยด้านประชากรศาสตร์ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับ การศึกษา อาชีพ รายได้ที่แตกต่างกันส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านทางสังคมออนไลน์ไม่แตกต่างกัน ส่วนปัจจัยด้านส่วนประสมทางการตลาด ได้แก่ ด้านบุคลากรและคุณภาพของสินค้า ด้านราคา ด้านการส่งเสริมการตลาด ด้านภาพลักษณ์ของสินค้าและร้านค้า และด้านข้อมูลร้านค้า ข้อมูลสินค้า และกระบวนการให้บริการ ทุกปัจจัยส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านทางสังคมออนไลน์

อุทาหรัตน์ เกียรติรัตน์ (2558) จากการค้นคว้าอิสระเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการซื้อสินค้าผ่านทางแอพพลิเคชันออนไลน์ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ในปัจจุบันธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) ของไทยเดินโตริขึ้นอย่าง ต่อเนื่อง ทั้งนี้เนื่องมาจากการเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า ผู้บริโภคสามารถเข้าถึงอินเตอร์เน็ตได้อย่างสะดวก รวดเร็ว แค่เพียงปลายนิ้วสัมผัส ผู้ประกอบการในธุรกิจต่างๆ มองเห็นว่าเวลานี้ E-Commerce เป็น ช่องทางการขายหลักในการเข้าถึงผู้บริโภค โดยเฉพาะอย่างยิ่งการทำ E-Commerce ผ่านแอพพลิเคชัน เนื่องจากความสะดวกในการใช้งาน มีระบบชำระเงินหลากหลายช่องทาง รวมถึงมีระบบจัดการสินค้าและขนส่ง ลิงปลายนิ้วอีกมากมาย ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้บริโภคได้รับความสะดวกสบาย และมั่นใจในระบบการสั่งซื้อสินค้าผ่านทางแอพพลิเคชันออนไลน์มากขึ้น งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการซื้อสินค้าผ่านทางแอพพลิเคชันออนไลน์ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ซึ่งได้แก่ปัจจัยด้านประชากรศาสตร์ ในเรื่องของ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน รวมถึงปัจจัยด้านส่วนประสมทาง การตลาด และปัจจัยด้านการยอมรับเทคโนโลยี ได้แก่ ปัจจัยด้านสินค้าราคา ช่องทางการจัดจำหน่าย การส่งเสริมการตลาด การยอมรับเทคโนโลยี ความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือ และการให้บริการส่วนบุคคล ว่าส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านทางแอพพลิเคชันออนไลน์ของผู้บริโภคใน เขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลหรือไม่ อย่างไร โดยเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 405 คน ผ่านทางแบบสอบถามทางออนไลน์ และนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ผลค่าทางสถิติตามวัตถุประสงค์ของ งานวิจัยด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ผลการวิจัยพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านทางแอพพลิเคชันออนไลน์ ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 มีจำนวน 4 ปัจจัย โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้ 1) ปัจจัยด้านสินค้า ช่องทางการจัดจำหน่าย และการยอมรับเทคโนโลยี 2) ปัจจัยด้านความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือ 3) ปัจจัยด้านราคา คุณภาพและความหลากหลายของสินค้าในแอพพลิเคชัน และความตรงต่อเวลาในการจัดส่งสินค้า 4) ปัจจัยด้านการประชาสัมพันธ์ การสื่อสารกับผู้บริโภค และความมีชื่อเสียงของแอพพลิเคชัน ในส่วนของการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านทางแอพพลิเคชันออนไลน์ของกลุ่มตัวอย่างใน เขตกรุงเทพมหานครและ

ปริมาณตลาดแตกต่างกัน โดยกลุ่มนักเรียน นักศึกษา มีค่าเฉลี่ยการตัดสินใจซื้อ มากกว่าผู้ที่มีอาชีพ พนักงานบริษัทเอกชนซึ่งจากผลการวิจัยผู้ประกอบการและนักพัฒนา แอพพลิเคชั่นสามารถนำไปพัฒนาระบบปฏิบัติการของแอพพลิเคชั่นขายสินค้าออนไลน์ให้มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภคมากยิ่งขึ้นได้

ธนาศักดิ์ ข่ายกระโทก สิริมา บูรณ์กุล กนกกาญจน์ ศรีสุรินทร์ (2560) จากบทความวิชาการเรื่องพฤติกรรมการเลือกซื้อสินค้าออนไลน์ของผู้บริโภคในจังหวัดอุบลราชธานี การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการเลือกซื้อสินค้าออนไลน์ของผู้บริโภค และ ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าออนไลน์ กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้คือ ผู้ที่เคยซื้อสินค้าออนไลน์ที่อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง จังหวัด อุบลราชธานีจำนวน 400 ชุด โดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง แบบตามสะคลาน การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุ 20-30 ปี ระดับการศึกษา ปริญญาตรี สถานภาพโสด ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รายได้ครอบครัวต่อเดือนต่ำกว่า 10,000 บาท ซึ่งทาง ในการเลือกซื้อสินค้าออนไลน์คือ เฟสบุ๊ค ความถี่ในการสั่งซื้อสินค้าออนไลน์ 2-3 ครั้งต่อเดือน ค่าใช้จ่ายในการซื้อสินค้าออนไลน์ต่อครั้ง น้อยกว่า 500 บาท ชำระค่าสินค้าโดยวิธีเก็บเงินปลายทาง ประเภทสินค้าหรือ บริการที่ซื้อ คือ เสื้อผ้าหรือเครื่องแต่งกายหรือเครื่องนุ่งห่ม ผู้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจซื้อสินค้าออนไลน์คือ ตนเอง ปัจจัยที่ส่วนประสมทางการตลาดมีผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าออนไลน์มากที่สุดคือ ด้านการส่งเสริมการตลาด ปัจจัยรายข้อที่มีผลต่อการตัดสินใจมากที่สุดคือ การส่งเสริมการตลาดที่น่าสนใจ

จากการที่ 1 ครอบแนวคิดในการวิจัยสรุปได้ว่า ใน การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการตลาดออนไลน์ ซึ่ง ได้พัฒนาระบบตลาดออนไลน์ขึ้น เพื่อจำหน่ายสินค้าจะชี้บันยู่กับข้อมูลทั่วไป อาทิ เพศ อาชีพ ความถี่ในการซื้อ ช่วงเวลาที่สังคมซื้อ บริษัทการสั่งซื้อต่อครั้ง งบประมาณ การสั่งซื้อต่อครั้ง การจัดการด้านการตลาด ประเภทสินค้าที่ซื้อ การบริหารจัดการและการบริหารขัดการตลาดออนไลน์ตามหลักการ 7Ps ได้แก่ ด้านสินค้า (Product) ด้านราคา (Price) ด้านช่องทาง การจัดจำหน่าย (Place) ด้านส่งเสริมการตลาด (Promotion) ด้านบุคคล (People) หรือพนักงาน (Employee) ด้านการสร้างและนำเสนอสิ่งที่นักชี้ชี้ทางภาษา (Physical Evidence and Presentation) ด้านกระบวนการ (Process)



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

การศึกษาวิจัย เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบตลาดสินค้าข้าวออนไลน์ ของเครือข่ายสมาชิกกลุ่มออร์แกนิกสำหรับรายเชียงใหม่ โดยใช้ระเบียบวิธีการวิจัยแบบการวิจัยและพัฒนา (Research and Development: R&D) ซึ่งในบทนี้จะเป็นการนำเสนอรายละเอียด ขั้นตอนการดำเนินการ โดยแต่ละขั้นตอนจะประกอบไปด้วย รายละเอียดต่างๆ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มเป้าหมายในการวิจัย
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

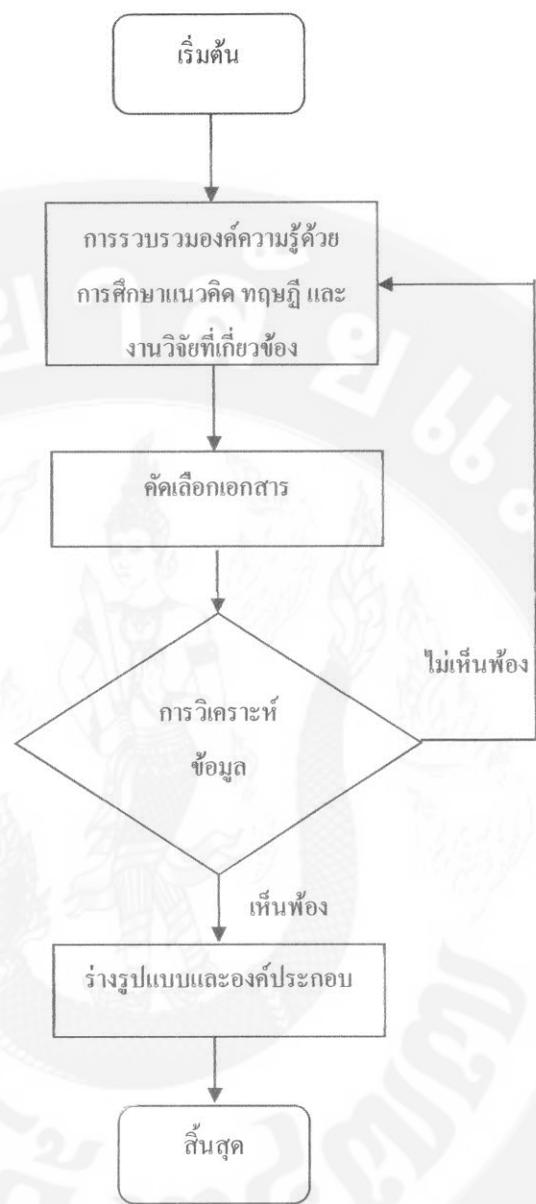
ขั้นตอนในการศึกษา

ในการศึกษาวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดแนวทางในการศึกษาตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ซึ่งแบ่งออกเป็น 7 ขั้นตอน ดังภาพที่ 2 แสดงถึงขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ซึ่งสามารถอธิบายได้ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาข้อมูลผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ สำหรับรายเชียงใหม่ ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยใช้แบบการสัมภาษณ์เชิงลึก จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ สำหรับรายเชียงใหม่ ผู้ผลิตข้าว เครื่องข่ายเกษตรอินทรีย์ สำหรับรายเชียงใหม่ จำนวน 38 คน และข้อมูลทุกข้อมูล จากเอกสารและข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาครัฐ เช่น สำนักงานเกษตรและน้ำ สำนักงานวิชาการ ที่ได้รวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับการตลาดสินค้าออนไลน์ เพื่อสรุปถึงปัญหา และแนวทางในการทำพัฒนาระบบ ดังภาพที่ 3 แสดงการสร้างเคราะห์รูปแบบและองค์ประกอบในการพัฒนาระบบ มาจากวิธีการวิจัยเอกสาร

ขั้นตอนที่ 2 ผู้วิจัยทำการออกแบบระบบงานเว็บไซด์การตลาดสินค้าออนไลน์ ผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ สำหรับรายเชียงใหม่ และนำร่างที่ออกแบบไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่จะนำไปสู่การปรับปรุงแบบดังกล่าว การพัฒนาระบบต่อไป





ภาพที่ 3 แผนภาพแสดงขั้นตอนการประยุกต์แนวทางการวิจัยเอกสาร เพื่อร่างรูปแบบและองค์ประกอบในการพัฒนาระบบ

ขั้นตอนที่ 3 ทดสอบระบบเว็บไซต์การตลาดออนไลน์ต่อผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้จากการออกแบบ เพื่อนำผลไปปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมกับการนำไปใช้งานจริง

ขั้นตอนที่ 4 ดำเนินงานเปิดการขายผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่บนเว็บไซต์การตลาดออนไลน์ ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2562

ขั้นตอนที่ 5 จัดเก็บข้อมูลจากผู้บริโภคสินค้าข้าวของเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทรายเพื่อการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ โดยใช้แบบสอบถามที่ผ่านผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความน่าเชื่อถือและความเที่ยงตรง และทำการเก็บข้อมูลจากผู้บริโภคสินค้าข้าวของเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย โดยการทำแบบสอบถามออนไลน์ จำนวน 400 คน ในวันที่ 25-31 กรกฎาคม 2562 และวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา

ส่วนที่ 6 นำเสนอผลการวิจัยต่อผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ แก่ผู้บริหาร สมาชิกผู้ประกอบการ จำนวน 13 คน ในวันที่ 17-18 สิงหาคม 2562 ที่ห้อง BA 205

ส่วนที่ 7 สรุปผลการวิจัย จัดทำรูปเล่ม เสนอต่อกomite คณะกรรมการวิจัย คณะกรรมการธุรกิจ

ประชากรและกลุ่มเป้าหมายในการวิจัย

การศึกษาวิจัยนี้ศึกษาข้อมูลผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยใช้แบบการสัมภาษณ์เชิงลึก จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ผู้ผลิตข้าว เครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย สัมภาษณ์สมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ทั้งหมด จำนวน 38 คน และข้อมูลทุกข้อมูล จากเอกสารและข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาครัฐ และการศึกษา ที่ได้รวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับการตลาดสินค้าออนไลน์ เพื่อสรุปถึงปัญหา และแนวทางในการทำพัฒนาระบบ

จัดเก็บข้อมูลจากผู้บริโภคสินค้าข้าวของเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จำนวน 400 คน เพื่อการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบตลาดสินค้าข้าวออนไลน์ ของเครือข่ายสมาชิกกลุ่momอร์แกนิกสำนักขายเชียงใหม่ ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการศึกษาเพื่อเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ 3 แนวทาง ดังนี้

1) การศึกษาข้อมูลจากเอกสารและทบทวนเอกสารต่าง ๆ ผู้วิจัยใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลทุกดิจิทัล จากหนังสือ ตำราหรือเอกสารต่าง ๆ และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่มีผู้เก็บรวบรวมข้อมูลไว้แล้ว รวมถึงวิดีโอคลิปที่มีความเกี่ยวข้องกับเรื่องหรือประเด็นที่ผู้วิจัยสนใจศึกษา

2) การศึกษาโดยวิธีการสังเกตการณ์ (Observation) ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการสังเกตการณ์แบบไม่มีส่วนร่วม (Non-participant Observation) ทำการศึกษากลุ่มเป้าหมาย โดยผู้วิจัยจะไม่เข้าไปใช้ชีวิตหรือทำกิจกรรมร่วมกันกับกลุ่มเป้าหมาย ทำการสังเกตพฤติกรรม การกระทำการจำหน่วยข้าวของสมาชิกเครือข่ายสมาชิกกลุ่momอร์แกนิกสำนักขายเชียงใหม่ ตามหลักการของ 7Ps

3) การศึกษาโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก (Interview) ผู้วิจัยได้กำหนดลักษณะของการสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการ (Informal Interview) สำหรับการสัมภาษณ์ผู้นำ และคณะกรรมการของเครือข่ายสมาชิกกลุ่momอร์แกนิกสำนักขายเชียงใหม่ เนื่องจากเป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญเป็นอย่างดีในศาสตร์ที่ผู้วิจัยต้องการศึกษา ทั้งในด้านของคุณภาพ และวิถีชีวิตร่วมกับผู้วิจัย เป็นผู้สร้างแบบสัมภาษณ์ขึ้นเอง (Interview form) จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การพัฒนาแบบสอบถามจากประเด็นที่เคยมีผู้ศึกษาไว้ โดยลักษณะของการสัมภาษณ์ใช้วิธีการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก (In-depth Interview) ใช้ลักษณะของข้อคำถามแบบผสมผสานระหว่างคำถามปลายเปิด เพื่อให้ได้คำตอบที่แน่ชัดและลักษณะของข้อคำถามแบบปลายเปิด ให้กับกลุ่มเป้าหมายได้แสดงความคิดเห็นอย่างไม่มีข้อจำกัด ซึ่งในการวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้ใช้เครื่องมือเพื่อช่วยในการศึกษา ทั้งวิธีการจดบันทึก การบันทึกเสียง และกล้องบันทึกภาพ

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย (Assessment of Research Tools) เพื่อสร้างความมั่นใจว่าเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัยนั้นมีความน่าเชื่อถือ สามารถนำไปใช้ได้อย่างตรงประเด็น มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ต้องการศึกษา ดังนั้นก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างเครื่องมือหรือการสร้างแบบสัมภาษณ์ภายใต้กรอบแนวคิดของการวิจัยและวัตถุประสงค์ที่ผู้วิจัยต้องการศึกษา โดยผู้วิจัยได้ออกแบบคำถามจากการศึกษาเอกสาร หนังสือ ตำรา

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การทบทวนแนวคิดและทฤษฎี จากนั้นจึงสร้างแบบสัมภาษณ์โดยมีการนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิให้ตรวจสอบความถูกต้องของภาษา และประเมินความตรงประเด็นของเนื้อหา (Content) กับวัตถุประสงค์ที่ต้องการศึกษาวิจัย และทำการปรับปรุงเครื่องมือตามคำแนะนำก่อนนำแบบสัมภาษณ์ไปใช้ในการสัมภาษณ์ เพื่อให้ได้ข้อมูลตรงตามที่ผู้วิจัยต้องการและมีความเหมาะสมสมสำหรับการวิจัย

การออกแบบระบบคลาดออนไลน์ ได้ผ่านการตรวจสอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ 2 ท่าน ได้แก่ พศ.ดร.ชลักษณ์ วงศ์ประเสริฐ และ ดร.รุ่งพิพิช เจริญศักดิ์

แบบสอบถาม ได้มีการร่างแบบสอบถามเพื่อให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบ 2 ท่าน ได้แก่ ดร.สุครารัตน์ แสงแก้ว และ ดร.สติติพงษ์ อ้ออาริมิตร เพื่อทดสอบหาค่าความเที่ยงตรง (Validity) ที่ต้องการวัด และทำการทดสอบหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) หรือ ความสอดคล้องกันในด้วยสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha Coefficient) ของ cronbach ด้วยการนำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างก่อนนำแบบสอบถามไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน 30 ราย

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาวิจัย เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบคลาดสินค้าข้าวออนไลน์ ของเครือข่ายสมาชิกกลุ่momอร์แกนิก จำกัด ดำเนินการในช่วงเดือน พฤษภาคม 2562 ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

1) ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

การเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิจากการสัมภาษณ์เชิงลึกกับกลุ่มเป้าหมายในการวิจัย โดยใช้แบบสัมภาษณ์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย เพื่อให้ข้อมูลที่ได้มีความน่าเชื่อถือ ทำการเบริยบเทียบข้อมูลกับทฤษฎีซึ่งเป็นข้อมูลทฤษฎีภูมิโดยอาศัยความไวต่อทฤษฎี (Theoretical Sensitivity)

การเก็บรวบรวมข้อมูลจากการกรอกแบบสอบถามออนไลน์ของ ผู้บริโภคสินค้าข้าวของเครือข่ายเครือข่ายmomอร์แกนิก จำกัด ทำการทำแบบสอบถามออนไลน์ จำนวน 400 คน ในวันที่ 25-31 กรกฎาคม 2562

2) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ วรรณกรรมต่าง ๆ หนังสือ ตำรา วารสาร นิตยสาร และข้อมูลจากสื่อออนไลน์ เว็บไซต์ต่าง ๆ (Website) เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

จากการเก็บรวบรวมข้อมูล (Data) ในเบื้องต้น เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) จากการศึกษาเอกสารงานวิจัย (Document Research) โดยคำนึงถึงบริบทและสภาพแวดล้อมของข้อมูลที่ใช้ประกอบในการวิเคราะห์ว่ามีความสัมพันธ์กัน หรือมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร และทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการบรรยายเพื่อตีความข้อมูล (Interpretation) ซึ่งได้จากการสัมภาษณ์และการสังเกตการณ์ โดยทำการบรรยาย (Descriptive) เพื่อตอบคำถามของการวิจัยที่ผู้วิจัยได้กำหนดไว้ โดยทำการตีความข้อมูล (Interpretation) ทำการบรรยายเพื่อตีความในหมายลักษณะ ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบและเชื่อมโยงข้อมูล ทั้งข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง แบบสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมายในการวิจัย

ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้ทำการหาค่าสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัยนี้ ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มสมาชิก เครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ผู้ผลิตข้าว เครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย โดยการสัมภาษณ์สมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ทั้งหมด จำนวน 35 คน พัฒนาระบบคลา อดดอนไลน์ เพื่อจำแนกถึงค่าข้าวของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัด เชียงใหม่ และผู้บริโภคสินค้าเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จากการทำแบบสอบถาม ออนไลน์ จำนวน 400 คน ซึ่งขอแยกรายละเอียดของผลงานวิจัยออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ผลวิจัยเกี่ยวกับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตร อินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้แบบการสัมภาษณ์เชิงลึก จำนวน 35 คนพบว่า

ผู้ประกอบการข้าวเครือข่ายเกษตรอินทรีย์	ที่อยู่
1. นายสุพน พ่องมณี	พิกัด : ละติจูด 18.9088 ลองจิจูด 99.1205 ที่อยู่ : 28 หมู่ 10 บ้านพระบาทยุงทอง ต.หนองແย়ে อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ : 085-0354194
2. นายสมบูรณ์ บุญเพิ่มพูด	พิกัด : ละติจูด 18.8764 ลองจิจูด 99.1137 ที่อยู่ : 64/1 หมู่ 6 บ้านคงเจริญชัย ต.หนองແย়ে อ. สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ : 089-5571213
3. นายสุรินทร์ เยาว์ใจ	พิกัด : ละติจูด ลองจิจูด ที่อยู่ : 81 หมู่ 6 บ้านคงเจริญชัย ต.หนองແย়ে อ.สัน ทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ : 089-8382181

ผู้ประกอบการข้าวเครื่อข่ายเกษตรอินทรีย์	ที่อยู่
4. นายสมศักดิ์ คำหน้อขย	พิกัด : ละติจูด ลองจิจูด ที่อยู่ : 113 ม.3 บ้านนาวape ต.หนองแหยง อ.สัน ทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ : 084-3781802
5. นายศรีรัตน โภยันดา	พิกัด : ละติจูด 18.8764 ลองจิจูด 99.0888 ที่อยู่ : 24/1 ม.3 บ้านนาวape ต.หนองแหยง อ.สัน ทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ : 089-4323802
6. นางโสภาณ อุ่นเมือง	พิกัด : ละติจูด 18.8963 ลองจิจูด 99.0973 ที่อยู่ : 26 ม.1 บ้านหนองแหยง ต.หนองแหยง อ. สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ : 089-7629912
7. นายสุวรรณ ใจมัน	พิกัด : ละติจูด 18.8891 ลองจิจูด 99.1044 ที่อยู่ : 4 ม.2 บ้านร้องแมึง ต.หนองแหยง อ.สัน ทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ : 081-9806367
8. นายสุรินทร์ เยาว์ใจ	พิกัด : ละติจูด ลองจิจูด ที่อยู่ : 81 ม.6 บ้านคงเจริญชัย ต.หนองแหยง อ.สัน ทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ : 089-8382181
9. นางอุ่นเรือน เกษมเกล้า	พิกัด : ละติจูด ลองจิจูด ที่อยู่ : 44 ม.1 บ้านหนองแหยง ต.หนองแหยง อ. สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

ผู้ประกอบการข้าวเครื่อข่ายเกษตรอินทรีย์	ที่อยู่
	เบอร์โทร : 081-2896153
10. นายอิทธิพน อุ่นคำ	พิกัด : ละติจูด ลองจิจูด ที่อยู่ : 7 ม.7 บ้านดอย ต.หนองแหยง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 084-1736484
11. นายสุนทร ชัยศรีอ้าย	พิกัด : ละติจูด ลองจิจูด ที่อยู่ : 27 ม.7 บ้านดอยสามมัคคี ต.หนองแหยง อ. สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 098-4566985
12. นายชุมพล เยาว์ใจ	พิกัด : ละติจูด 18.9159 ลองจิจูด 99.1133 ที่อยู่ : 72/1 ม.6 บ้านคงเจริญชัย ต.หนองแหยง อ. สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 087-6591104
13. นายเอนก จำปา	พิกัด : ละติจูด ลองจิจูด ที่อยู่ : 44 ม.2 บ้านรือองเมือง ต.หนองแหยง อ.สัน ทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 086-9240723
14. นายจันทร์ วงศ์	พิกัด : (1) ละติจูด 18.9035 ลองจิจูด 99.1157 (2) ละติจูด 18.9036 ลองจิจูด 99.1154 ที่อยู่ : 38 ม.7 บ้านดอย ต.หนองแหยง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร :
15. นางรัตนา จันทร์พลอຍ	พิกัด : (1) ละติจูด 18.9034 ลองจิจูด 99.1151 (2) ละติจูด 18.9049 ลองจิจูด 99.1156 (3) ละติจูด 18.9031 ลองจิจูด 99.1151 (4) ละติจูด 18.8938 ลองจิจูด 99.1113

ผู้ประกอบการข้าวเครื่อข่ายเกษตรอินทรีย์	ที่อยู่
	<p>ที่อยู่ : 39 หมู่ 7 บ้านดอย ต.หนองแมย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 085-7086177</p>
16. นายเทอดศักดิ์ แสงพระเวส	<p>พิกัด : ละติจูด ลองจิจูด 127 หมู่ 3 บ้านนาคเปา ต.หนองแมย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 081-9523743</p>
17. นายสุนทร มั่งจริง	<p>พิกัด : ละติจูด 18.8922 ลองจิจูด 99.1115 ที่อยู่ : 30/1 หมู่ 7 บ้านดอย ต.หนองแมย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 061-2938779</p>
18. นางสุรี สังสาดี	<p>พิกัด : ละติจูด 18.9039 ลองจิจูด 99.1155 ที่อยู่ : 29 หมู่ 7 บ้านดอย ต.หนองแมย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 088-1375722</p>
19. นางจันฉาย เครื่อเงิน	<p>พิกัด : (1) ละติจูด 18.9080 ลองจิจูด 99.1195 (เข่า 6 ไร่) (2) ละติจูด 18.9085 ลองจิจูด 99.1195 (เข่า 2 ไร่) (3) ละติจูด 18.8988 ลองจิจูด 99.1168 (เข่า 2 ไร่ + ตัวเอง 2 ไร่) (4) ละติจูด 18.8985 ลองจิจูด 99.1069 (ตัวเอง 1 ไร่ 3 งาน) (5) ละติจูด 18.8982 ลองจิจูด 99.1135 (ตัวเอง 5 ไร่)</p> <p>ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 บ้านดอย ต.หนองแมย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 084-6145851</p>

ผู้ประกอบการข้าวเครื่อข่ายเกษตรอินทรีย์	ที่อยู่
20. นางสาวมอนอินทร์ ชัยศรีอ้าย	พิกัด : ละติจูด 18.9037 ลองจิจูด 99.1186 ที่อยู่ : 19/1 ม.7 บ้านดอย ต.หนองแหยง อ.สัน ทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ : 095-7633294
21. นายคำดี จำพันธ์ศรี	พิกัด : ละติจูด 18.8729 ลองจิจูด 99.0990 ที่อยู่ : 54 ม.3 บ้านนาแกเปา ต.หนองแหยง อ.สัน ทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ : 084-8942453
22. นายอินทร์ บัวเย็น	พิกัด : ละติจูด 18.9035 ลองจิจูด 99.1193 ที่อยู่ : 9 ม.7 บ้านดอย ต.หนองแหยง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ : 062-1622956
23. นางโสพิน บุญเพ็มมูล	พิกัด : ละติจูด 18.9088 ลองจิจูด 99.1205 ที่อยู่ : 78 ม.7 บ้านดอย ต.หนองแหยง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ :
24. นายทรัพย์สมบูรณ์ ศรีไน	พิกัด : ละติจูด 18.8911 ลองจิจูด 99.1078 ที่อยู่ : 108 ม.6 บ้านคงเจริญชัย ต.หนองแหยง อ. สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ : 093-2144799
25. นางพรภัสส ลาภใหญ่	พิกัด : (1) ละติจูด 18.9101 ลองจิจูด 99.1198 (2) ละติจูด 18.9085 ลองจิจูด 99.1189 ที่อยู่ : 75 ม.10 บ้านพระบาทเด่นก ต.หนองแหยง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทรศัพท์ :

ผู้ประกอบการข้าวเครื่อข่ายเกษตรอินทรีย์	ที่อยู่
26. นายเดช คำดวงดาว	พิกัด : ละติจูด ลองจิจูด ที่อยู่ : 22 ม.11 บ้านแม่รักพัฒนาเฉลิมพระเกียรติ ช.02 ถ.ห้าม shack ต.หนองแหยง อ.สันทราย จ. เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 095-2196799 , 098-7893828
27. นายสมร เดชะ	พิกัด : ละติจูด 18.9136 ลองจิจูด 99.1206 ที่อยู่ : 111 ม.7 บ้านดอย ต.หนองแหยง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 083-3237200
28. นายสวัสดิ์ เยาว์ใจ	พิกัด : ละติจูด 18.8755 ลองจิจูด 99.1006 ที่อยู่ : 39 ม.3 บ้านบวกเปา ต.หนองแหยง อ.สัน ทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร :
29. นายสุทธศน์ กันธิยะ	พิกัด : ละติจูด 18.8780 ลองจิจูด 99.1045 ที่อยู่ : 37/2 ต.หนองแหยง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 097-0176563
30. นางอนงค์ เกินยวง	พิกัด : ละติจูด 000 ลองจิจูด 000 ที่อยู่ : หมู่ 1 ต.หนองแหยง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 086-1820570
31. นางปราณี เมฆสุวรรณ	พิกัด : ละติจูด 000 ลองจิจูด 000 ที่อยู่ : 51 หมู่ 1 ต.หนองแหยง อ.สันทราย จ. เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 083-3010939
32. นางจันทร์พลอย สุปิตา	พิกัด : ละติจูด 000 ลองจิจูด 000 ที่อยู่ : 36 หมู่ 7 ต.หนองแหยง อ.สันทราย จ. เชียงใหม่ 50210

ผู้ประกอบการข้าวเครื่อข่ายเกษตรอินทรีย์	ที่อยู่
	เบอร์โทร : 063-8308385
33. นายประเวช มหาโยศ	พิกัด : ละติจูด 000 ลองจิจูด 000 ที่อยู่ : 134 หมู่ 6 บ้านคงเจริญชัย ต.หนองແหย่ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 089-5544868
34. นายสมโภชน์ รัตนะพัฒนา	พิกัด : ละติจูด 000 ลองจิจูด 000 ที่อยู่ : 18/1 หมู่ 6 ต.หนองແหย่ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร : 084-3649884
35. นายเรือง ใจมั่น	พิกัด : ละติจูด 000 ลองจิจูด 000 ที่อยู่ : ต.หนองແหย่ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 เบอร์โทร :

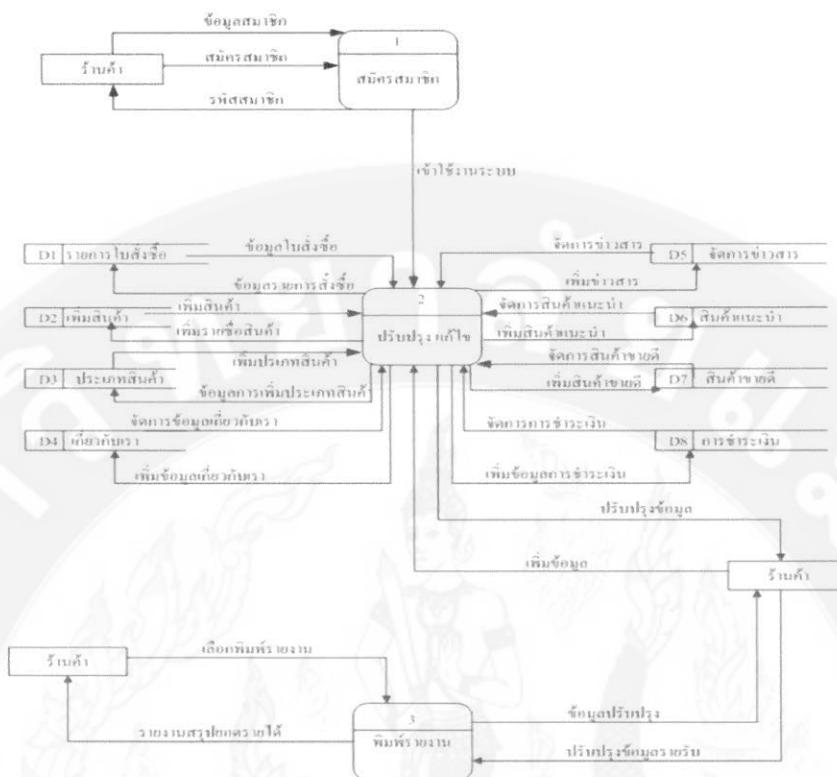
ส่วนที่ 2 ผู้จัดทำการออกแบบระบบงานเว็บไซด์การตลาดสินค้าออนไลน์ ผลิตภัณฑ์ข้าว ของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ และนำร่องที่ออกแบบไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่จะนำไปสู่การปรับปรุงแบบดังกล่าว การพัฒนาระบบท่อไป

ผู้จัดได้ทำวิเคราะห์ความต้องการจากผู้นำ และผู้ประกอบการที่ต้องการจะขยายช่องทางการตลาดสินค้าข้าวสู่ตลาดออนไลน์ ของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ได้ทำการออกแบบผังโครงสร้างภาพรวมระบบตลาดออนไลน์ เพื่อพัฒนาระบบพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 ผังโครงสร้างภาพรวมระบบตลาดออนไลน์

สำหรับการพัฒนาระบบจำหน่ายสินค้าข้าวออนไลน์ ได้ทำการออกแบบการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) ดังต่อไปนี้



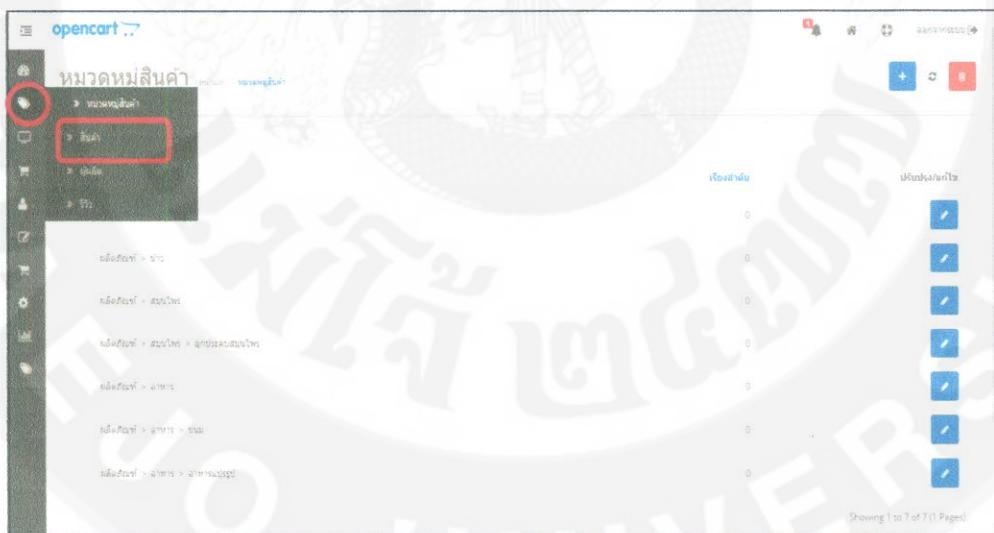
ภาพที่ 4 ตัวอย่างผังแสดงการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)

สำหรับการพัฒนาระบบจำหน่ายสินค้าข้าวอ่อน ไลน์ ซึ่งถือเป็นกลยุทธ์หนึ่งของการ
แบ่งชั้นทางการตลาด ได้เป็นอย่างดี จะใช้ภาษา PHP, HTML, Java Script และ jQuery ในการเขียน
โปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูล ผู้ใช้งานระบบจะสามารถซื้อขายสินค้าและเปิดร้านค้าเพื่อขาย
สินค้าออนไลน์โดยมีพื้นที่บนเว็บไซต์เป็นของตนเอง สร้างความสะดวกสบายในการบริหารจัดการ
ร้านค้าและการซื้อขายสินค้าแบบออนไลน์ ได้อย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ ดังตัวอย่างการ ไฟล
ของข้อมูลในระบบ ดังภาพที่ 5 หน้าจอผู้บริหารระบบ (Admin) หน้าจอ login เข้าสู่ระบบโดยเข้า
จากเวปไซต์ www.mju-organicbiz.com/admin และฟอร์มอื่นๆ ดังภาพที่ 6 ตัวอย่างผังฟอร์มการ
จัดการรายการหมวดหมู่สินค้าในระบบตลาดออนไลน์



ภาพที่ 5 ตัวอย่างฟอร์มเข้าสู่ระบบตลาดออนไลน์

การจัดการรายการหมวดหมู่สินค้าเลือกหมวดหมู่ต่างๆ ในภาพที่ 6 ตัวอย่างฟอร์มการจัดการรายการหมวดหมู่สินค้าในระบบตลาดออนไลน์ และรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิสัมพันธ์กับระบบ ดังภาพที่ 7



ภาพที่ 6 ตัวอย่างฟอร์มการจัดการรายการหมวดหมู่สินค้าในระบบตลาดออนไลน์



ภาพที่ 6 ตัวอย่างผังฟอร์มการจัดการรายการหมวดหมู่สินค้าในระบบตลาดออนไลน์

ตัวอย่างจากภาพที่ 6 จะมีการกรอกข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- ชื่อหมวดหมู่สินค้า : กรอกชื่อหมวดหมู่สินค้า
- คำอธิบาย : ชื่อหมวดหมู่สินค้า
- เมต้าแท็กหัวข้อ : ชื่อหมวดหมู่สินค้าที่ใช้แสดงบนแทร็กของเว็บไซต์
- เมต้าแท็กรายละเอียด : รายละเอียดหมวดหมู่สินค้าที่ใช้แสดงบนแทร็กของเว็บไซต์
- เมต้าแท็กคำค้นหา : คำที่ใช้ในการค้นหา

เมื่อพัฒนาระบบเสรีฯ ได้ทำการทดสอบระบบเว็บไซด์การตลาดออนไลน์กับผู้ใช้ระบบที่เป็นผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้จากการออกแบบ เพื่อนำผลไปปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมกับการนำไปใช้งานจริง และทำการดำเนินงานเปิดการขายผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่บนเว็บไซด์การตลาดออนไลน์

ส่วนที่ 3 ผลการเก็บข้อมูลจากผู้บริโภคสินค้าเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทรายเพื่อการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ โดยใช้แบบสอบถามที่ผ่านผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความน่าเชื่อถือและความเที่ยงตรง และวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า

การเปิดขายผ่านระบบเว็บไซด์ สามารถทำยอดจำหน่ายเพิ่มขึ้น และสามารถได้ลูกค้ากลุ่มใหม่เพิ่มขึ้น ทั้งลูกค้าทั่วไป และลูกค้าร้านค้าปลีก อีกทั้งในระยะเริ่มต้น ยังไม่ต้องการเพิ่มจำนวนผู้ปฏิบัติงาน เนื่องจากเจ้าของกิจการสามารถดำเนินการเองในการรับคำสั่งซื้อ และประสานงานให้ฝ่ายขายเป็นผู้จัดส่งสินค้าข้าวไปให้ลูกค้า อีกทั้งสถานที่ตั้งร้านยังอยู่ติดกับไปรษณีย์สาขาอยู่ ทำให้การจัดส่งเป็นไปอย่างสะดวกมากขึ้น และในส่วนของผู้บริโภคที่สั่งซื้อข้าวอินทรีย์ กลุ่มวิสาหกิจเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย ผ่านทางการตลาดสินค้าออนไลน์ จำนวน 400 คน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 70.00 และเป็นนักศึกษา คิดเป็นร้อยละ 35.00 ซึ่งสินค้า 2 เดือน/ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 45.00 ช่วงเวลาการซื้อที่นิยมมากที่สุดคือ ช่วงเย็นถึงหัวค่ำ คิดเป็นร้อยละ 60.00 โดยมีปริมาณการซื้อ 5-10 ชิ้น/ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 46.70 และงบประมาณในการจัดซื้อ/ครั้ง อยู่ระหว่าง 100-500 บาท คิดเป็นร้อยละ 60.00 โดยสินค้าส่วนใหญ่ที่นิยมซื้อกันเป็นสินค้าในกลุ่มของผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าสัตว์เลี้ยง คิดเป็นร้อยละ 81.70 ในส่วนของปัจจัยที่มีผลต่อการสั่งซื้อสินค้าออนไลน์มากที่สุดคือ ปัจจัยด้านการสั่งเสริมการตลาด คิดเป็นร้อยละ 50.00

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไป	อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3
เพศ	หญิง (70%)	ชาย (30%)	
อาชีพ	นักศึกษา (35%)	นักเรียน (33.3%)	พนักงานของรัฐฯ (15%)
ความตื่นในการเข้า	2 เดือนครึ่ง (45%)	เดือนครึ่ง (26.7%)	มากกว่า 2 เดือน/ครึ่ง (16.7%)
ช่วงเวลาที่สะดวกในการเข้า	เย็น-หัวค่ำ (60%)	กลางวัน-บ่าย (35%)	กลางคืน-รุ่งเช้า (5%)
ปริมาณการสั่งซื้อ/ครั้ง	5-10 ชิ้น (46.7%)	ต่ำกว่า 5 ชิ้น (30%)	มากกว่า 20 ชิ้น (11.7%)
งบประมาณซื้อ/ครั้ง	100-500 บาท (60%)	ต่ำกว่า 100 บาท (18.3%)	มากกว่า 1,000 บาท (11.7%)
ประเภทสินค้าที่ซื้อ	เสื้อผ้า (81.7%)	ของเล่น (10%)	การใช้ชีวิต (8.3%)
ปัจจัยที่มีผลต่อการสั่งซื้อ	การล่งเสริมการตลาด (50%)	ราคา (31.7%)	การจัดจำหน่าย (15%)

ในด้านความพึงพอใจในการใช้งานเว็บไซด์ ด้านประสิทธิภาพ พนวจ่าในภาพรวมผู้บริโภค มีความ พึงพอใจในระดับมาก ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) = 4.14 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า ผู้บริโภคนี้ ความพึงพอใจมากที่สุด ในด้าน สินค้าสามารถตอบสนองความต้องการ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) = 4.43 และ ความง่ายในการใช้งานระบบ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) = 4.32 ตามลำดับ

ตารางที่ 2 ความพึงพอใจในการใช้งานเว็บไซด์ด้านประสิทธิภาพ

หัวข้อ	ค่าเฉลี่ย (X)	ระดับความพึงพอใจ
ความเหมาะสมของเมนูการใช้งานในเว็บไซด์	4.07	มาก
ความง่ายต่อการใช้งานระบบ	4.32	มากที่สุด
ภาษาที่ใช้ในเว็บไซด์มีความชัดเจน ถูกต้อง เป็นทางการ และตรง ประเด็น	4.15	มาก
ความสะดวก สบายต่อการใช้งาน	4.07	มาก
การจัดแบ่งหมวดหมู่สินค้าเหมาะสม และทำสินค้าได้ง่าย	4.03	มาก
สินค้าในแต่ละหมวดหมู่ สามารถตอบสนองความต้องการของท่านได้	4.43	มากที่สุด
ความพึงพอใจในขั้นตอนการชำระเงิน	3.95	มาก
มีระบบการชำระเงินที่สะดวกต่อการใช้งาน	4.12	มาก
รวม	4.14	มาก

ในด้านความพึงพอใจในการใช้งานเว็บไซต์ ด้านความสวยงาม พนบว่าในภาพรวมผู้บริโภค มีความ พึงพอใจในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) = 4.29 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พนบว่า ผู้บริโภค มีความพึงพอใจ มากที่สุด ในด้าน ภาพสินค้าสวยงาม การจัดวางองค์ประกอบทำได้น่า ชี้อ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) = 4.43 และหน้าจอหลัก ที่มีความสวยงาม ทันสมัย และ น่าดึงดูดใจ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) = 4.37

ตารางที่ 3 ความพึงพอใจในการใช้งานเว็บไซต์ด้าน ความสวยงาม

หัวข้อ	ค่าเฉลี่ย (X)	ระดับความพึงพอใจ
หน้าจอหลัก มีความสวยงาม ทันสมัย และน่าดึงดูดใจ	4.37	มากที่สุด
การจัดวางรูปแบบสินค้า/หมวดหมู่สินค้า มีความง่ายและสะดวก ต่อการใช้งาน	4.08	มาก
ขนาดของตัวอักษร รูปแบบตัวอักษร อ่านได้ง่ายและ มีความสวยงาม	4.27	มาก
ภาพสินค้าสวยงาม และจัดวางองค์ประกอบได้น่าชี้อ	4.43	มากที่สุด
รวม	4.29	มากที่สุด

ในด้านความพึงพอใจในการใช้งานเว็บไซต์ ด้านการจัดการการตลาดออนไลน์ พนบว่าในภาพรวมผู้บริโภค มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) = 4.30 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พนบว่า ผู้บริโภค มีความพึงพอใจมากที่สุด ในด้าน สินค้าที่นำเสนอ มีความหลากหลาย ครบถ้วน และเหมาะสมต่อการใช้งาน ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) = 4.50

ตารางที่ 4 ความพึงพอใจในการใช้งานเว็บไซต์ด้านการจัดการการตลาดออนไลน์

หัวข้อ	ค่าเฉลี่ย (X)	ระดับความพึงพอใจ
สินค้าที่นำเสนอ มีความหลากหลาย ครบถ้วนและเหมาะสมสมต่อการใช้งาน	4.50	มากที่สุด
ราคาสินค้าเหมาะสมกับชนิด และคุณภาพของสินค้า และมีให้เลือกหลายราคา	4.23	มาก
เว็บไซต์ใช้งานได้ง่าย และมีหน้าร้านทำให้เป็นที่น่าเชื่อถือ	4.25	มาก
มีการส่งเสริมการขาย ด้วยการลดราคาในกรณีสั่งซื้อเยอะ/จัดส่งฟรี ถ้าซื้อตามยอดที่กำหนด	4.22	มาก
รวม	4.30	มากที่สุด

สรุป

จากการวิจัยเรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการข้าวอินทรีย์ กลุ่มวิสาหกิจเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย ด้วยการตลาดสินค้าออนไลน์ พบว่า ในการดำเนินการจัดทำเว็บไซต์ เพื่อจำหน่ายสินค้า线上 สามารถทำให้ผู้ประกอบการเพิ่มฐานลูกค้า และยอดการจำหน่ายสินค้าได้ และมีการจัดการด้านการตลาดที่อาศัยหลักการ 7Ps ได้แก่ ได้แก่ ด้านสินค้า (Product) ด้านราคา (Price) ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place) ด้านส่งเสริมการตลาด (Promotion) ด้านบุคคล (People) หรือพนักงาน (Employee) ด้านการสร้างและนำเสนอหลักฐานทางกายภาพ (Physical Evidence and Presentation) ด้านกระบวนการ (Process) ใช้ในการบริหารจัดการตลาดออนไลน์ เพื่อจัดการประสิทธิภาพที่ดีขึ้น ยอดขายมากขึ้น จากการกระตุ้นการตัดสินใจของลูกค้า

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยนี้ ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ข้าวของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โดยการสัมภาษณ์สมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ทั้งหมด จำนวน 35 คน พัฒนาระบบตลาดอุดหนุนออนไลน์ เพื่อจำหน่ายสินค้าข้าวของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ได้ผลการวิจัยถึงความต้องการตลาดอุดหนุนในการจำหน่ายข้าว ของกลุ่มสมาชิกเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้ภาษา PHP, HTML, Java Script และ jQuery ในการเขียนโปรแกรม และใช้ Phpmayadmin บริหาร จัดการฐานข้อมูล ผู้ใช้งานระบบจะสามารถซื้อขายสินค้าและเปิดร้านค้าเพื่อขายสินค้าออนไลน์โดยมีพื้นที่บน เว็บไซต์เป็นของตนเอง สร้างความสะดวกสบายในการบริหารจัดการร้านค้าและการซื้อขายสินค้าแบบออนไลน์ ได้อย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ

ผู้บริโภคสินค้าเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย จากการทำแบบสอบถามออนไลน์ จำนวน 400 คน

ผู้บริโภคที่สั่งซื้อข้าวอินทรีย์ กลุ่มวิสาหกิจเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย ผ่านทางการตลาดสินค้าออนไลน์ จำนวน 400 คน พ布ว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 70.00 และเป็นนักศึกษา คิดเป็นร้อยละ 35.00 ซื้อสินค้า 2 เดือน/ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 45.00 ช่วงเวลาการซื้อที่นิยมมากที่สุดคือ ช่วงเย็นถึงหัวค่ำ คิดเป็นร้อยละ 60.00 โดยมีปริมาณการซื้อ 5-10 ชิ้น/ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 46.70 และงบประมาณในการซื้อ อยู่ระหว่าง 100-500 บาท คิดเป็นร้อยละ 60.00 โดยสินค้าส่วนใหญ่ที่นิยมซื้อกันเป็นสินค้าในกลุ่มของผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าสัตว์เลี้ยง คิดเป็นร้อยละ 81.70 ในส่วนของปัจจัยที่มีผลต่อการสั่งซื้อสินค้าออนไลน์มากที่สุดคือ ปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด คิดเป็นร้อยละ 50.00

อภิปรายผลการวิจัย

จากการวิจัยเรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการข้าวอินทรีย์ กลุ่มวิสาหกิจเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย ด้วยการตลาดสินค้าออนไลน์ พ布ว่า ในการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ การทำการตลาดสินค้าออนไลน์ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการจำหน่ายสินค้าได้ เพราะสามารถเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าให้กับลูกค้ากลุ่มใหม่ๆ ทำให้ผู้ประกอบการสามารถเพิ่มจำนวนลูกค้า

และยอดขายได้ อีกทั้งยังสามารถทราบจำนวนผู้ซื้อ และยอดขายได้ในทันที ซึ่งตรงกับทฤษฎีการตลาดทางตรงที่ว่า การตลาดทางตรง (Direct marketing หรือ direct response marketing) และ การตลาดเชื่อมตรง (Online marketing) เป็นการติดต่อสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายเพื่อให้เกิดการตอบสนอง (Response) โดยตรง หรือหมายถึงวิธีการต่าง ๆ ที่นักการตลาดใช้ส่งเสริมผลิตภัณฑ์โดยตรงกับผู้ซื้อ และทำให้เกิดการตอบสนองในทันที และเมื่อพิจารณาถึงปัจจัยที่มีผลต่อการสั่งซื้อสินค้าออนไลน์ พบว่าปัจจัยที่มีผลต่อการสั่งซื้อสินค้าออนไลน์มากที่สุดคือ การส่งเสริมการตลาดจำนวน 200 คน คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาคือ ปัจจัยด้านราคา จำนวน 197 คน คิดเป็นร้อยละ 31.70 ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของคุณธนาศักดิ์ ข่ายกระโภก และคณะ จากการวิจัยเรื่อง พฤติกรรมการเลือกซื้อสินค้าออนไลน์ของผู้บริโภคในจังหวัดอุบลราชธานี ที่พบว่าปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด ส่งผลต่อการสั่งซื้อสินค้าออนไลน์มากที่สุด เช่นเดียวกัน

จากการวิจัยเรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการข้าวอินทรีย์ กลุ่มวิสาหกิจเกษตรอินทรีย์ อำเภอสันทราย ด้วยการตลาดสินค้าออนไลน์ พบว่า ในการดำเนินการจัดทำเว็บไซด์ เพื่อจำหน่ายสินค้า线上 สามารถทำให้ผู้ประกอบการเพิ่มฐานลูกค้า และยอดการจำหน่ายสินค้าได้ และมีการจัดการด้านการตลาดที่อาศัยหลักการ 7Ps ได้แก่ ได้แก่ ด้านสินค้า (Product) ด้านราคา (Price) ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place) ด้านส่งเสริมการตลาด (Promotion) ด้านบุคคล (People) หรือพนักงาน (Employee) ด้านการสร้างและนำเสนอหลักฐานทางกายภาพ (Physical Evidence and Presentation) ด้านกระบวนการ (Process) ใช้ในการบริหารจัดการตลาดออนไลน์ เพื่อจัดการประสิทธิภาพที่ดีขึ้น ยอดขายมากขึ้น จากการระบุต้นการตัดสินใจของลูกค้า

ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยต่อไป

สำหรับการพัฒนาระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานแบบทันที เพื่อเพิ่มศักยภาพการจัดการบุคคลกรฝ่ายผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง ผู้วิจัยได้ใช้กระบวนการวิจัย และพัฒนาซึ่งเป็นการผสมผสานระหว่างการวิจัยเชิงคุณภาพและการวิจัยเชิงปริมาณ โดยมีการทบทวนและสังเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้เกิดความเหมาะสมสมในการนำมาพัฒนาระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานแบบทันที เพื่อเพิ่มศักยภาพการจัดการบุคคลกรฝ่ายผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องสำอางที่สอดคล้องกับแนวทางการวัดประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน ดังนั้นเพื่อให้เกิดความยั่งยืนของการพัฒนาพนักงานฝ่ายผลิตให้เกิดความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะที่องมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และให้มีความเข้มข้นเชิงเนื้อหามากขึ้น ตลอดจนมีการติดตามผลการพัฒนาระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานแบบทันที เพื่อเพิ่มศักยภาพการจัดการบุคคลกรฝ่ายผลิตในโรงงาน

อุตสาหกรรมเครื่องสำอางอย่างต่อเนื่อง และประเมินผลการใช้ระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานแบบทันทีดังนี้ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะว่า ในการวิจัยครั้งต่อไปควรเป็นการศึกษาในกลุ่มเป้าหมายอื่นที่มีความสำคัญในองค์การ รวมถึงการพัฒนาระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานแบบทันทีให้สามารถใช้งานในระบบสมาร์ทโฟน เพื่อความสะดวกในการวัดประสิทธิภาพ



เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2557. หลักการผลิตข้าวอินทรีย์. กรุงเทพฯ: กรมส่งเสริมการเกษตร.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. 2558. รายงานสถิติ แนวโน้มและทิศทางเกษตรอินทรีย์ 2015. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
- ภาณุจนา นาคสกุล. 2556. บริบท-ปรับบท. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
- เกynom จันทร์แก้ว .(2540) วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม โครงการสาขาวิชาการบัณฑิตศึกษา สาขา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ กระทรวงคมนาคม. (2557). แผนแม่บท เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ กระทรวงคมนาคม. สืบค้นเมื่อ 13 กันยายน 2561, จาก คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ กระทรวงคมนาคม: <a href="http://www.mot.go.th/file_upload/2558/mot_ict_plan.pdf.
- คณะกรรมการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ. 2550. การประยุกต์ใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียง. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการ พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.

ครรชิต พุทธ โภคยา. 2554. คู่มือการพัฒนาชุมชนแห่งการเรียนรู้ด้วยบันสมบูรณ์. [เอกสาร PDF].

แหล่งที่มา http://www1.nrct.go.th/downloads/sci_adviser/manual_develop_community.pdf

โครงการชลประทานสมุทรสงคราม. 2558. เกษตรอินทรีย์. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา [http://techno.kpru.ac.th/logistics/index.php/e-learning/13-e-learning/13-1?showall=1&limitstart=\(19%20ตุลาคม%202558\)](http://techno.kpru.ac.th/logistics/index.php/e-learning/13-e-learning/13-1?showall=1&limitstart=(19%20ตุลาคม%202558)).

จากรัฐมนตรี ชัยพูนวุฒิ. 2553. การจัดการกลยุทธ์ของธุรกิจข้าวกล้องหอมมะลิ เพาะปลูกที่ได้รับ มาตรฐานการเกษตรดีที่เหมาะสม: กรณีศึกษาศูนย์ส่งเสริมและผลิตพันธุ์ข้าวชุมชนบ้านถลุง เหล็ก ตำบลใหม่นาเพียง อำเภอ>tag> จังหวัดของแก่น. การค้นคว้าแบบอิสระปริญญา มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

จุฑารัตน์ เกียรติรักษ์ (2558) ปัจจัยที่มีผลต่อการซื้อสินค้าผ่านทางแอพพลิเคชัน ออนไลน์ของผู้บริโภค ในเขตกรุงเทพมหานครและ ปริมณฑล บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการ บัญชีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ชัชกรรณ์ กุณฑลบุตร (2549) หลักการจัดการ: องค์การและการจัดการแนวคิดการบริหารธุรกิจใน สถานการณ์ปัจจุบัน กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชาญพิทักษ์ จิมพารี. 2558. อุตสาหกรรมข้าวของประเทศไทย ปี 2558-2559 : ทิศทางและศักยภาพการ พลิกฟื้นไทย. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.dft.go.th/LinkClick.aspx?fileticket=p6iTgSSD_4%3D&tabid=401 (2 พฤษภาคม 2558).

ชาลิสา สิงห์สกิต. 2552. การจัดการกลุ่มเกษตรอินทรีย์: กรณีศึกษากลุ่มเกษตรอินทรีย์สตีรีนาเจียง บ้านนาเจียง ตำบลโคกงาม อำเภอค่ายชัย จังหวัดเลย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย.

ชิต แแดงปรก. 2552. กระบวนการตัดสินใจเข้าร่วมกิจกรรมของสมาชิกสหกรณ์เกษตรอินทรีย์ครีเมือง ฝาง จำกัด อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยแม่โจ้. ธนาศักดิ์ บำรุงโรจน์ ศิริมา บูรณะกุศล กนกกาญจน์ ศรีสุรินทร์ (2560) บทความวิชาการเรื่อง พฤติกรรมการเลือกซื้อสินค้าออนไลน์ของผู้บริโภคในจังหวัดอุบลราชธานี การประชุมวิชาการ

และนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ราชบานีวิชาการ ครั้งที่ 2 “การวิจัย 4.0 เพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน” : หน้า 1189

ปัญญารณ์ ช่วยชูหู (2559) ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านทางสังคมออนไลน์ บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต คณะพาณิชศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ตุลา มหาพสุฐานนท์ (2547) หลักการจัดการหลักการบริหาร กรุงเทพฯ : บริษัทสำนักพิมพ์พ.ศ. พัฒนา จำกัด.

ภาวิณี กาญจนากา (2554) หลักการตลาด กรุงเทพฯ:สำนักพิมพ์ท้อป

ภิญเอก ชัยนรันดร์ (2553) การตลาดแนวใหม่ผ่าน social media กรุงเทพฯ : ชีเอ็คьюคชั่น.

พิษณุ วงศิตวัฒนา (2544) การบริหารการตลาด: การวิเคราะห์ กลยุทธ์ และการตัดสินใจ. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์.

พิกพ วงศ์เงิน. พฤติกรรมองค์การ (2547),กรุงเทพฯ, บริษัท รวมสารสน (1997) จำกัด, หน้า 6.

ศิริวรรณ เสรีรัตน์ และคณะ. (2547). การบริหารการตลาดยุคใหม่ กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์พัฒนา ศึกษา, 2542

ศรีสุภา สาชัยเสรี.(2544) การตลาดในยุคเศรษฐกิจใหม่ : แนวคิด และทฤษฎี. กรุงเทพฯ, เลิฟ แอนด์ ลิฟ จำกัด.

เตรี วงศ์มนษา.(2542) กลยุทธ์การตลาด: การวางแผนการตลาด. กรุงเทพมหานคร, ชีรัฟลีมแอลไช เท็กซ์,

สุดาพร กุลมูลบุตร (2549) หลักการตลาด(สมัยใหม่) กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สุวัชนา วิวัฒนาศิริและคณะ.(2531) หลักการตลาด. พิมพ์ครั้งที่ 3, กรุงเทพฯ, สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย.

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี. (2559).

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 สืบคันเมื่อ 13 กันยายน 2561 จำก

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี:

http://www.nesdb.go.th/ewt_dl_link.php?nid=6422

สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2559). การสำรวจพฤติกรรมการบริโภคอาหารของประชากร พ.ศ.2556.

สืบค้นเมื่อ 13 กันยายน 2561, จาก สำนักงานสถิติแห่งชาติ:

http://service.nso.go.th/nso/nsopublish/service/survey/Food_Consump_56.pdf

รอบบินส์ สตีเฟนต์ พี เคเล็ตเตอร์และมารี คูลเตอร์, การจัดการและพัฒนาระบบองค์กร : แปลจาก Management โดย วิรช สงวนวงศ์วาน (2546) หน้า 6, กรุงเทพฯ, ชีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)..

วิรัช วิรัชนิภาวรรณ, การบริหารจัดการและการบริหารการพัฒนาขององค์กรตามรัฐธรรมนูญและ

W N C B S L H

ของรัช (กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์นิติธรรม, 2548), หน้า 5. คืนหัววันที่ 28 ธันวาคม 2561

[http://www.wiruch.com/articles%20for%20article/article%20concept%20and%20meaning%](http://www.wiruch.com/articles%20for%20article/article%20concept%20and%20meaning%20)

20 of 20 admin%20 and%20 mgt%20 admin.htmRichard Soparnot. (2011) The concept of

organizational change capacity ESCEM School of Business and Management, Tours, France.

Journal of Organizational Change Management, Vol. 24 No.5, pp. 640-661

ARAYASIAM. (2017). ข่าวตลาดเงินพะ โอกาสเพิ่มคล่าข้าว. สืบค้น 13 กันยายน 2561, จาก ข่าวตลาด

ເລີ່ມຕົ້ນໄວ້ ໂກງານ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາຍ ເຊິ່ງມີຄວາມສຳເນົາໃຫຍ່ ແລ້ວມີຄວາມສຳເນົາໃຫຍ່

niche-market/

Bennetthaynes, (2006). ข้าว : นโยบายการแก้ปัญหาอย่างยั่งยืน. เครือข่ายเกษตรกรรมทางเลือก. สืบค้น

เมื่อ 11 สิงหาคม 2561, จากเครือข่ายเกษตรกรรมทางเลือก จาก :

<https://aanesan.wordpress.com/2009/12/16/ข่าว-นโยบายการแก้ปัญหา/>

Rutz, O. J. and R. E. Bucklin (2011), "From Generic to Branded: A Model of Spillover Dynamics in Paid Search Advertising," *Journal of Marketing Research*, 48(1), 87-102.

Yang, T. A., Kim, D. J., Dhalwani, V., and Vu, T. K. (2008). The 8C framework as a reference model for collaborative value webs in the context of web 2.0. *Proceedings of the 41st Annual Hawaii International Conference on System Sciences*, Hawaii, USA, 319-319.







แบบสัมภาษณ์

เรื่อง เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบตลาดสินค้าข้าวอ่อน ไลน์ของเครือข่าย
สมาชิกกลุ่มอร์แกนิกอา gele สันทรายเชียงใหม่

ส่วนที่ 1 บริบทของชุมชนและบริบทของศูนย์ศึกษาและพัฒนาเกษตรอินทรีย์uren โนว์ฟาร์ม

1. บริบทของผู้ประกอบการ

- 1.1 ประวัติ ความเป็นมา ผลงาน มูลเหตุในการทำเกษตรอินทรีย์ แรงบันดาลใจ
- 1.2 การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาชุมชนด้านการทำเกษตรอินทรีย์จากอดีตจนถึง

ปัจจุบัน

- 1.3 ระดับการศึกษา การประกอบอาชีพ หน้าที่การทำงาน รางวัลเกียรติคุณที่ได้รับ
- 1.4 แนวคิดการจัดการเกษตร คนในชุมชน วิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของเกษตรกร
- 1.5 การมีส่วนร่วมของคนในชุมชน เครือข่ายเกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป
- 1.6 จำนวนที่ดินและที่นาของแหล่งน้ำทางการเกษตร/แหล่งน้ำสำหรับการอุปโภค

บริโภค

- 1.7 องค์ความรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ เทคโนโลยี องค์ความรู้อื่นๆ
- 1.8 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานเพื่อสังคม ลักษณะงานเพื่อสังคมของกิจการ
- 1.9 บริบทของศูนย์ศึกษาและพัฒนาเกษตรอินทรีย์uren โนว์ฟาร์ม
- 1.10 ประวัติ ความเป็นมา มูลเหตุในการก่อตั้งศูนย์ฯ
- 1.11 บทบาท หน้าที่ในการการดำเนินงานของศูนย์ฯ จากอดีตจนถึงปัจจุบัน
- 1.12 วิธีการ ในการคัดเลือกสมาชิกเข้าร่วมกลุ่ม/เครือข่าย
- 1.13 ศูนย์ฯ มีเครือข่ายหรือมีการทำงานร่วมกับกับกลุ่ม/หรือองค์กรใดบ้าง
- 1.14 ที่มาของแหล่งทุนในการดำเนินงาน
- 1.15 ผลตอบแทนที่กลับคืนชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม
- 1.16 ลักษณะการดำเนินงานทางกายภาพ และสถานที่ดำเนินงานของศูนย์ฯ
- 1.17 ช่องทางการตลาดและเครือข่ายทางการตลาดของศูนย์ฯ

ส่วนที่ 3 กระบวนการจัดการเครือข่าย

1. กลยุทธ์ระดับองค์กร

- 1.1 ท่านคิดว่าธุรกิจของท่านมีจุดเด่นอย่างไร
- 1.2 ปัจจุบันธุรกิจของท่านมีลักษณะการดำเนินงานเป็นอย่างไร
- 1.3 สภาพธุรกิจในปัจจุบันของท่านเป็นอย่างไร ขยายตัว คงตัวหรือหดตัวอย่างไร ในรูปแบบไหนและท่านใช้วิธีการอะไร

2. กลยุทธ์ระดับธุรกิจ

- 2.1 ท่านคิดว่าธุรกิจของท่านมีความเหมือนหรือแตกต่างจากคู่แข่งอย่างไร
- 2.2 ธุรกิจของท่านมุ่งเน้นความแตกต่างหรือศักดิ์ศรี ท่านมีวิธีการจัดการอย่างไร มีรูปแบบการดำเนินงานอย่างไร

3. กลยุทธ์ระดับปฏิบัติการ

- 3.1 การดำเนินงานที่ผ่านมาทันใช้แนวคิดอะไรในการดำเนินธุรกิจ
- 3.2 กลยุทธ์การบริหารจัดการที่ท่านได้ใช้ในการดำเนินธุรกิjmีอะไรบ้าง
- 3.3 ท่านคิดว่าความสำเร็จจากการดำเนินธุรกิจของท่านเกิดจากอะไร เพราะเหตุใด

ส่วนที่ 4 การจัดการข้าวอินทรีย์

1. กิจกรรมหลัก (Primary Activities)

1.1 ระบบโลจิสติกส์ภายใน (Inbound Logistic)

- 1.1.1 แหล่งที่มาของข้าวอินทรีย์
- 1.1.2 วิธีการเก็บรักษาข้าว ขั้นตอนการรับผลผลิต
- 1.1.3 วิธีการคุ้นเคยรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

1.2 การปฏิบัติการ (Operation)

- 1.2.1 ขั้นตอนและวิธีการแปรรูปผลิตภัณฑ์
- 1.2.2 ระยะเวลาการดำเนินการของกิจกรรมแต่ละขั้นตอน
- 1.2.3 ขั้นตอนการคุ้นเคยรักษาและวิธีการเก็บผลิตภัณฑ์

1.3 ระบบโลจิสติกส์ภายนอก (Outbound Logistic)

- 1.3.1 วิธีการขนส่งข้าวไปยังผู้ค้าปลีกรายย่อยและผู้บริโภค
- 1.3.2 วิธีการจัดหาพาหนะในการขนส่งข้าว

1.4 การตลาดและการขาย (Marketing and Sales)

- 1.4.1 ผลิตภัณฑ์และรูปแบบของสินค้า การบรรจุภัณฑ์ (สินค้า)
- 1.4.2 กระบวนการ วิธีการในการกำหนดราคาขาย (ราคา)

1.4.3 สถานที่หรือช่องทางในการกระจายสินค้า การขายและจำหน่าย (ช่องทางการจัดจำหน่าย)

1.4.4 วิธีการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ (การส่งเสริมตลาด)

1.5 การบริการ (Service)

1.5.1 บริการต่างๆที่ได้รับจากเกษตรกร ภาครัฐ ภาคเอกชนและเครือข่ายเกษตรอินทรีย์

1.5.2 บริการที่ส่งมอบให้กับเกษตรและผู้บริโภค

2. กิจกรรมสนับสนุน (Support Activities)

2.1 โครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure)

2.1.1 องค์กรมีบริหารการจัดการองค์กรอยู่ในรูปแบบใด มีการกำหนดโครงสร้างอย่างไร

2.1.2 ในอดีต ปัจจุบันและอนาคต องค์กรมีการวางแผนการดำเนินงานของศูนย์อย่างไร (PDCA)

2.1.3 โครงสร้างด้านการเงินและบัญชี เป็นอย่างไร แหล่งที่มาของเงินทุนในการบริหารจัดการ

2.1.4 โครงสร้างด้านการผลิต มีเครื่องจักร ขั้นตอนปัจจัยพื้นฐานใดบ้าง

2.1.5 โครงสร้างด้านข้อมูลข่าวสารและเทคโนโลยี

2.1.6 องค์กรมีภารกิจหรือการสั่งการการดำเนินงานของศูนย์การเรียนรู้อย่างไร

2.1.7 องค์กรมีการประสานงาน มีการติดต่อสื่อสารในองค์การและนอกองค์กรอย่างไร

2.1.8 องค์กรมีการติดตามรายงานผลการดำเนินงานขององค์กรหรือไม่ อย่างไร

2.1.9 องค์กรมีการวางแผนการบริหารงบประมาณและดำเนินการจัดสรรอย่างไร

2.2 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resources Management)

2.2.1 องค์กรมีวิธีการบริหารงานบุคคลของศูนย์การเรียนรู้ฯ อย่างไร

2.2.2 วิธีการคัดเลือกบุคลากรเพื่อเป็นสมาชิก

2.2.3 การสรรหาบุคลากรในการดำเนินงานของศูนย์ฯ

2.2.4 การอบรมให้ความรู้

2.2.5 การฝึกทักษะความสามารถ

2.3 การพัฒนาเทคโนโลยี (Technology Development)

- 2.3.1 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปลูกข้าว
- 2.3.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในกระบวนการผลิตและการแปรรูปข้าว
- 2.3.3 เทคโนโลยีที่ใช้ในการดำเนินงานของศูนย์ฯ
- 2.4 การจัดซื้อ (Procurement)**
 - 2.4.1 วิธีการในการจัดหา จัดซื้อปัจจัยการผลิต
 - 2.4.2 วิธีการในการจัดซื้อเครื่องจักร
 - 2.4.3 วิธีการในการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์

3. กำไร (Margin)

- 3.1 เป้าหมายทางสังคมขององค์กร
 - 3.1.1 การแบ่งสัดส่วนของผลกำไร ที่ต้องการให้สังคมได้รับ
 - 3.1.2 ผลตอบแทนที่สังคม เศรษฐกิจ ชุมชนและสิ่งแวดล้อม ได้รับ เช่น กระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ฯลฯ
 - 3.1.3 การเปิดเผยข้อมูลของผลกำไรและผลการดำเนินงานให้เกิดความยั่งยืนด้าน การเงิน

ส่วนที่ 5 ภาพรวมการจัดการตลาดออนไลน์

1. วิธีการติดต่อรับซื้อผลผลิตจากผู้ผลิต
2. วิธีการจำหน่ายให้ผู้บริโภค
3. วิธีการในการกำหนดราคาขาย
4. ช่องทางในการชำระเงิน
5. ท่านเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ใดบ้างจากเรนโบว์ฟาร์ม
6. เหตุใดท่านถึงตัดสินใจเลือกซื้อผลผลิตจากเรนโบว์ฟาร์ม
7. ท่านรู้จักผลผลิตเรนโบว์ฟาร์มจากแหล่งใด
8. ท่านมีวิธีการส่งเสริมการขายสินค้าอย่างไร
9. ปริมาณที่ท่านเลือกซื้อสินค้าแต่ละประเภทต่อครั้ง
10. กระบวนการตั้งแต่การรับซื้อผลิตภัณฑ์จนกระทั่งจำหน่ายให้ผู้บริโภคเป็นอย่างไร