

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาเรื่อง “การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งในการบริหารต้นทุนการผลิตของการปลูกข้าว กลุ่มวิสาหกิจชุมชนศูนย์แม่ด็อกพันธุ์ข้าว ตำบลล่อนอันใต้ อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่” ผู้วิจัยได้นำแนวคิด ทฤษฎี จากเอกสาร ตำรา บทความ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และกรอบแนวความคิดของงานวิจัย มาใช้ประกอบการพิจารณาศึกษาแล้วนำเสนอเป็นลำดับดังนี้

1. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

- 1.1 ต้นทุนการผลิต
 - 1.2 การบริหารต้นทุน
 - 1.3 การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม
 - 1.4 วิจัยการบริหารงานคุณภาพ
 - 1.5 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับข้าว
 - 1.6 วิสาหกิจชุมชน
2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 3. กรอบแนวความคิดของงานวิจัย

2.1 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 ต้นทุนการผลิต (สมเนก เอ็อจิระพงษ์พันธ์, 2554)

ต้นทุน (Cost) หมายถึง การใช้ทรัพยากรของกิจการ หรือมูลค่าของทรัพยากรที่สูญเสียไปเพื่อให้ได้สินค้าหรือบริการ โดยมูลค่า้นี้จะต้องสามารถวัดได้เป็นหน่วยเงินตรา ซึ่งเป็นลักษณะของการลดลงในสินทรัพย์หรือเพิ่มขึ้นในหนึ่งสิน ต้นทุนที่เกิดขึ้นอาจจะให้ประโยชน์ในปัจจุบันหรืออนาคตก็ได้ เมื่อต้นทุนได้เกิดขึ้นแล้วและกิจการได้ใช้ประโยชน์ไปทั้งสิ้นแล้ว ต้นทุนนั้นจะถือเป็น “ค่าใช้จ่าย (Expenses)” ดังนั้นค่าใช้จ่ายจึงหมายถึง ต้นทุนที่ได้ให้ประโยชน์และกิจการได้ใช้ประโยชน์ทั้งหมดไปแล้วในขณะนั้น สำหรับต้นทุนที่กิจการสูญเสียไป แต่จะให้ประโยชน์แก่กิจการในอนาคตเรียกว่า “สินทรัพย์ (Assets)”

สำหรับต้นทุนการผลิต (Production cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมทางการผลิตเพื่อให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ที่ดี มีคุณภาพ ตามความต้องการของลูกค้า ดังนั้นต้นทุนการผลิตจึงถือเป็นหัวใจสำคัญของหน่วยธุรกิจ เพราะเมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้นย่อมมีผลทำให้หน่วยธุรกิจมีกำไรลดลง โดยผู้บริหารจะต้องวิเคราะห์ต้นทุนให้ถูกต้องเพื่อการตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพ สำหรับกิจการที่ทำการผลิตสินค้านั้นข้อมูลด้านต้นทุนที่ได้จากการบัญชีต้นทุนที่ประกอบด้วย การบันทึกบัญชี และการจัดทำรายงานต้นทุนการผลิตเพื่อสนองต่อความต้องการของฝ่ายบริหารถือเป็นสิ่งสำคัญเนื่องจากข้อมูลดังกล่าวจะเป็นข้อสรุปให้กิจการทราบถึง

1) ต้นทุนการผลิต ตลอดจนต้นทุนขาย(Cost of goods sold) ประจำวันเพื่อวัดผลการดำเนินงานของกิจการ

2) การสะสมข้อมูลเพื่อใช้ในการคำนวณมูลค่าสินค้าคงเหลือ (Inventory evaluation) ได้อย่างถูกต้อง หรือใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด

3) ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนและควบคุมเพื่อการตัดสินใจ (Planning and control) ซึ่งจะช่วยให้ผู้บริหารสามารถดำเนินธุรกิจอย่างมีแบบแผน และบรรลุเป้าหมายตามความต้องการของธุรกิจในที่สุด นอกจากนี้ข้อมูลทางบัญชีต้นทุนยังจะช่วยให้ผู้บริหารได้ทราบถึงความผิดพลาดหรือจุดบกพร่องในการดำเนินธุรกิจ และหาทางกำหนดวิธีการปฏิบัติเพื่อแก้ไขเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ได้อย่างทันท่วงที

4) เครื่องมือที่ผู้บริหารเลือกใช้ในการวิเคราะห์ปัญหาเพื่อการตัดสินใจ (Decision making) เพื่อให้การบริหารงานประสบความสำเร็จและได้กำไรสูงสุด

การจำแนกประเภทต้นทุน

ข้อมูลทางต้นทุนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางบริหารได้หลายลักษณะตามความจำเป็นและความต้องการของผู้บริหาร ดังนั้นจึงมีการจำแนกข้อมูลต้นทุนตามวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกันเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการนำข้อมูลไปใช้ ดังนี้

1) ต้นทุนตามลักษณะส่วนประกอบของการผลิต

การจำแนกต้นทุนตามลักษณะส่วนประกอบของการผลิต สามารถจำแนกได้ ดังนี้

1.1) วัสดุดิบ (Materials) วัสดุดิบถือเป็นส่วนประกอบหลักในการผลิตสินค้า ซึ่งต้นทุนที่เกี่ยวกับการใช้วัสดุดิบในการผลิตสินค้า สามารถจำแนกได้ ดังนี้

1.1.1) วัสดุทางตรง (Direct materials) หมายถึง วัสดุดิบหลักที่ใช้ในการผลิต และสามารถระบุได้อย่างชัดเจนว่าใช้ในการผลิตสินค้าปริมาณและต้นทุนเท่าใด รวมทั้งจัดเป็นวัสดุดิบส่วนใหญ่ที่ใช้ในการผลิตสินค้าชนิดนั้น

1.1.2) วัตถุทางอ้อม (Indirect materials) หมายถึง วัตถุดิบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยทางอ้อมกับการผลิตสินค้า แต่ไม่ใช่วัตถุดิบหลักหรือวัตถุดิบส่วนใหญ่ โดยปกติแล้ววัตถุดิบทางอ้อมอาจจะถูกเรียกว่า “วัสดุโรงงาน” ซึ่งถือเป็นค่าใช้จ่ายการผลิตชนิดหนึ่ง

1.2) ค่าแรงงาน (Labor) หมายถึง ค่าจ้างหรือผลตอบแทนที่จ่ายให้แก่ลูกจ้างหรือคนงานที่ทำงานน้ำที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้า โดยปกติค่าแรงงานสามารถจำแนกได้ ดังนี้

1.2.1) ค่าแรงงานทางตรง (Direct labor) หมายถึง ค่าแรงงานต่าง ๆ ที่จ่ายให้แก่ คนงานหรือลูกจ้างที่ทำงานน้ำที่เกี่ยวกับการผลิตสินค้าสำเร็จรูปโดยตรง รวมทั้งเป็นค่าแรงงานที่มีจำนวนมากเมื่อเทียบกับค่าแรงงานทางอ้อมในการผลิตสินค้าหน่วยหนึ่ง ๆ และจัดเป็นค่าแรงงานส่วนสำคัญในการ prerup วัตถุดิบให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป

1.2.2) ค่าแรงงานทางอ้อม (Indirect labor) หมายถึง ค่าแรงงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับ ค่าแรงงานทางตรงที่ใช้ในการผลิตสินค้า ซึ่งค่าแรงงานทางอ้อมเหล่านี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่าย การผลิต

1.3) ค่าใช้จ่ายการผลิต (Manufacturing overhead) หรือค่าใช้จ่ายโรงงาน (Factory overhead) หรือโซห์การผลิต (Manufacturing burden) หรือต้นทุนผลิตทางอ้อม (Indirect cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้าซึ่งนอกเหนือจากวัตถุทางตรง และ ค่าแรงงานทางตรง โดยปกติรายการที่รวมไว้ในค่าใช้จ่ายการผลิต ได้แก่ วัตถุทางอ้อม ค่าแรงงานทางอ้อม และค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นที่เกี่ยวข้องกับโรงงานและเครื่องจักร เช่น ค่าสาธารณูปโภค ค่าเช่า ค่าเสื่อมราคา ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา ภาษีทรัพย์สิน และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่นในโรงงาน

2) ต้นทุนตามความสำคัญและลักษณะของต้นทุนการผลิต

การจำแนกต้นทุนตามความสำคัญและลักษณะของต้นทุนการผลิตมีลักษณะคล้ายคลึงกับการ จำแนกต้นทุนตามส่วนประกอบของการผลิต ซึ่งวัตถุประสงค์ของการจำแนกต้นทุนในลักษณะนี้ก็เพื่อ ใช้ในการวางแผนและควบคุมมากกว่าที่จะจำแนกเพื่อการคำนวณต้นทุนของสินค้าหรือบริการ การจำแนกต้นทุนตามความสำคัญและลักษณะของต้นทุนการผลิต สามารถจำแนกได้ ดังนี้

2.1) ต้นทุนขั้นต้น (Prime cost) หมายถึง ต้นทุนรวมระหว่างวัตถุทางตรงและค่าแรงงาน ทางตรง ซึ่งตามปกติเราจะถือว่า ต้นทุนขั้นต้นมีความสัมพันธ์โดยตรงกับการผลิต เนื่องจากเป็นส่วน สำคัญของการผลิต

2.2) ต้นทุนแปรสภาพ (Conversion cost) หมายถึง ต้นทุนที่เกี่ยวกับการแปรสภาพและ เป็นรูปแบบจากวัตถุทางตรงให้กลายเป็นสินค้าสำเร็จรูป ต้นทุนแปรสภาพ ประกอบด้วย ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต ในธุรกิจปัจจุบันมีการใช้เครื่องจักรมากขึ้น ทำให้มีค่าเสื่อม

ราคาเครื่องจักร ค่าซ่อมบำรุง ซึ่งจัดเป็นค่าใช้จ่ายการผลิตก็จะมีจำนวนมากขึ้นตามไปด้วย ดังนั้น ธุรกิจเช่นนี้ก็จะให้ความสำคัญกับต้นทุนแปรสภาพมากกว่าต้นทุนขั้นต้น

3) ต้นทุนตามความสัมพันธ์กับระดับของกิจกรรม

การจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์กับระดับของกิจกรรม บางครั้งเรียกว่าการจำแนกต้นทุน ตามพฤติกรรมของต้นทุน (Cost behavior) ซึ่งมีลักษณะที่สำคัญ คือ เป็นการวิเคราะห์จำนวนของ ต้นทุนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต หรือระดับของกิจกรรมที่เป็นตัวผลักดันให้เกิด ต้นทุน (Cost driver) การจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์กับระดับของกิจกรรม สามารถจำแนกได้ ดังนี้

3.1) ต้นทุนผันแปร (Variable cost) หมายถึง ต้นทุนที่จะมีต้นทุนรวมเปลี่ยนแปลงไปตาม สัดส่วนของการเปลี่ยนแปลงในระดับกิจกรรมหรือปริมาณการผลิต ในขณะที่ต้นทุนต่อหน่วยจะคงที่ เท่ากันทุกหน่วย โดยทั่วไปแล้วต้นทุนผันแปรสามารถควบคุมได้โดยแผนกหรือหน่วยงานที่ทำให้เกิด ต้นทุนผันแปรนั้น

3.2) ต้นทุนคงที่ (Fixed cost) หมายถึง ต้นทุนที่มีพฤติกรรมคงที่ หมายถึง ต้นทุนรวมที่มีได้ เปลี่ยนแปลงไปตามระดับของการผลิตในช่วงของการผลิตระดับหนึ่ง แต่ต้นทุนคงที่ต่อหน่วยจะ เปลี่ยนแปลงในทางลดลงถ้าปริมาณการผลิตเพิ่มมากขึ้น

3.3) ต้นทุนผสม (Mixed cost) หมายถึง ต้นทุนที่มีลักษณะของต้นทุนคงที่และต้นทุนผัน แปรรวมอยู่ด้วยกัน ในช่วงของการดำเนินกิจกรรมที่มีความหมายต่อการตัดสินใจ

4) ต้นทุนตามความสัมพันธ์กับหน่วยต้นทุน

การจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์กับหน่วยต้นทุน จะพิจารณาตามความสามารถที่จะระบุ ได้ว่าต้นทุนใดเป็นต้นทุนของงานใด แผนกใด หรือเขตการขายใด สามารถจำแนกได้ ดังนี้

4.1) ต้นทุนทางตรง (Direct cost) หมายถึง ต้นทุนที่ฝ่ายบริหารสามารถระบุได้ว่าต้นทุนใด เป็นของหน่วยต้นทุนใด เช่น วัสดุทางตรงและค่าแรงงานทางตรงที่ใช้ในการผลิตงานผลิตชิ้นใดชิ้นหนึ่ง หรือค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรในแผนกประกอบก็คือ ต้นทุนทางตรงของแผนกประกอบ

4.2) ต้นทุนทางอ้อม (Indirect cost) หมายถึง ต้นทุนร่วม (Common cost) ที่เกิดขึ้นโดย ไม่สามารถระบุได้ว่าเกิดจากหน่วยต้นทุนใด โดยปกติต้นทุนทางอ้อมจะถูกแบ่งสรรให้แก่หน่วยต้นทุน ต่าง ๆ ด้วยเทคนิควิธีในการจัดสรรต้นทุน ซึ่งโดยทั่วไปต้นทุนเกี่ยวกับการผลิตนั้น ต้นทุนทางอ้อม หมายถึง ค่าใช้จ่ายการผลิตของสินค้า

อย่างไรก็ตามต้นทุนชนิดใดชนิดหนึ่งอาจมีลักษณะเป็นทั้งต้นทุนทางตรง หรือต้นทุนทางอ้อมก็ ได้ ขึ้นอยู่กับการพิจารณาความสัมพันธ์ของต้นทุนชนิดนั้นกับหน่วยต้นทุนที่ต้องการหาต้นทุน

5) ต้นทุนตามหน้าที่ของการเกิดต้นทุน

การดำเนินงานของธุรกิจอุตสาหกรรมต่าง ๆ มักประกอบไปด้วยแผนกต่าง ๆ จำนวนมากในสายการผลิตสินค้า และแต่ละแผนกที่ทำหน้าที่งานที่ได้รับมอบหมาย สำหรับกิจการที่ทำการผลิตสินค้า สามารถจำแนกต้นทุนตามหน้าที่ของการเกิดต้นทุนได้ ดังนี้

5.1) ต้นทุนแผนกผลิต (Cost of production departments) หมายถึง ต้นทุนต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการทำงานของเครื่องจักร คนงาน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในแผนกผลิตสินค้าของกิจการ

5.2) ต้นทุนแผนกบริการ (Cost of service departments) หมายถึง ต้นทุนต่าง ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตโดยตรง โดยแผนกต่าง ๆ เหล่านี้จะทำหน้าที่ในด้านการบริการให้แก่แผนกอื่น เช่น แผนกเงินเดือนและค่าจ้าง แผนกบุคคล แผนกซ่อมบำรุง โดยปกติต้นทุนในแผนกบริการส่วนที่เกี่ยวกับการผลิตจะถูกจัดสรรเข้าแผนกผลิตต่าง ๆ เพื่อทำการคำนวณหาต้นทุนผลิตที่เหมาะสม

6) ต้นทุนตามหน้าที่งานในกิจกรรม

การจำแนกต้นทุนตามหน้าที่งานในกิจกรรม เป็นการพิจารณาต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานหรือปฏิบัติงานของหน้าที่งานต่าง ๆ โดยปกติสามารถจำแนกได้ ดังนี้

6.1) ต้นทุนเกี่ยวกับการผลิต (Manufacturing cost) หมายถึง ต้นทุนที่มีความสัมพันธ์กับการผลิต คือ วัสดุทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต

6.2) ต้นทุนเกี่ยวกับการตลาด (Marketing cost) หมายถึง ต้นทุนต่าง ๆ เกี่ยวกับการส่งเสริมการจำหน่ายสินค้าหรือบริการ ค่าโฆษณา ค่านายหน้าพนักงานขาย

6.3) ต้นทุนเกี่ยวกับการบริหาร (Administrative cost) หมายถึง ต้นทุนที่เกิดขึ้นในลักษณะที่เกี่ยวกับการสั่งการ การควบคุม และการดำเนินงานของกิจการ นอกจากนี้ยังรวมถึงเงินเดือนของผู้บริหารและพนักงานในแผนกต่าง ๆ ที่ไม่เกี่ยวกับแผนกผลิต และแผนกขาย

6.4) ต้นทุนทางการเงิน (Financial cost) หมายถึง ต้นทุนที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการจัดหาเงินทุน หรือการบริหารเงินทุนของกิจการ เช่น ดอกเบี้ยจ่าย ค่าธรรมเนียม ต่าง ๆ เป็นต้น

7) ต้นทุนโดยพิจารณาจากช่วงเวลาในการคำนวณกำไร

การจำแนกต้นทุนในลักษณะนี้ ถือว่าต้นทุนบางอย่างมีลักษณะเป็นสินทรัพย์ และจะเปลี่ยนเป็นค่าใช้จ่ายในภายหลังเมื่อถูกใช้ประโยชน์หมดสิ้นไปแล้ว การจำแนกต้นทุนโดยพิจารณาจากช่วงเวลาในการคำนวณกำไร สามารถจำแนกได้ ดังนี้

7.1) ต้นทุนผลิตภัณฑ์ (Product cost) หมายถึง ต้นทุนที่เกิดขึ้นโดยตรงหรือโดยอ้อมในการผลิตสินค้า เช่น วัสดุทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต ต้นทุนเหล่านี้จะถือเป็นต้นทุนผลิตภัณฑ์ไม่ว่าการผลิตสินค้านั้นจะผลิตเสร็จ (Finished cost) หรือยังผลิตไม่เสร็จ (Work in process) และต้นทุนผลิตภัณฑ์จะถูกนำไปแสดงเป็นสินทรัพย์ในงบแสดงฐานะการเงิน เมื่อสินค้านั้นถูกจำหน่ายออกไป ต้นทุนของสินค้าที่ถูกจำหน่ายจะกล้ายเป็นต้นทุนงวดเวลาและอยู่ในรูปของต้นทุนขาย โดยนำไปแสดงในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

7.2) ต้นทุนงวดเวลา (Period cost) หมายถึง ต้นทุนที่ก่อให้เกิดรายได้หักห้ามและหักห้ามในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง เช่น ต้นทุนขาย ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ดอกเบี้ยจ่ายโดยการจำแนกต้นทุนตามระยะเวลาที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้วัดผลการดำเนินงานของงวดเวลาหนึ่ง ซึ่งโดยปกติต้นทุนงวดเวลาจะเป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นและได้ให้ประโยชน์แก่กิจการสิ้นสุดลงในงวดบัญชีนั้น และจะถูกนำมาเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

8) ต้นทุนตามความสัมพันธ์กับเวลา

การจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์กับเวลา สามารถจำแนกได้ ดังนี้

8.1) ต้นทุนในอดีต (Historical cost) หมายถึง ต้นทุนที่กิจการได้จ่ายไปจริงตามหลักฐานที่ปรากฏ จำนวนเงินที่กิจการได้จ่ายไปนั้นถือเป็นมูลค่าหรือต้นทุนของสินค้าหรือสินทรัพย์ของกิจการในอดีต

8.2) ต้นทุนทดแทน (Replacement cost) หมายถึง มูลค่าหรือราคาตลาดปัจจุบันของสินทรัพย์ประเภทเดียวกันกับที่กิจการใช้อยู่ ถ้าต้องการซื้อใหม่ในขณะนี้จะต้องจ่ายเงินในจำนวนเท่าได้ ซึ่งโดยปกติมูลค่าหรือราคาต้นทุนทดแทนย่อมมีมูลค่าสูงกว่าต้นทุนในอดีต เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงในเทคโนโลยีของสินทรัพย์ และค่าของเงินในอดีตกับปัจจุบันย่อมมีความแตกต่างกัน

8.3) ต้นทุนในอนาคต (Future cost) หมายถึง ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่กิจการคาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต จากการตัดสินใจเรื่องไดเร่อห์นีของผู้บริหาร ซึ่งต้นทุนในอนาคตนั้นอาจได้มาจากการประมาณการหรือการพยากรณ์ และต้นทุนในอนาคตจะถูกนำมาใช้ในการวางแผนระยะนั้น การประมาณต้นทุนในอนาคตจึงต้องทำด้วยความระมัดระวังและรอบรับ

9) ต้นทุนตามลักษณะของความรับผิดชอบ

การจำแนกต้นทุนตามลักษณะของความรับผิดชอบ สามารถจำแนกได้ ดังนี้

9.1) ต้นทุนที่ควบคุมได้ (Controllable cost) หมายถึง ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่สามารถระบุหรือกำหนดได้ว่า หน่วยงานใดหรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรง และสามารถที่จะ

ควบคุมให้ต้นทุนนั้นเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากการตัดสินใจของตน ซึ่งต้นทุนที่ควบคุมได้ในหน่วยงานหนึ่ง อาจจะเป็นต้นทุนที่ควบคุมไม่ได้ในอีกหน่วยงานหนึ่ง

9.2) ต้นทุนที่ควบคุมไม่ได้ (Uncontrollable cost) หมายถึง ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ภายใต้อำนาจหน้าที่ ที่หน่วยงานหรือผู้บริหารไม่สามารถควบคุมได้ และไม่สามารถที่จะกำหนดต้นทุนประเภทนี้ให้เพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ โดยปกติต้นทุนที่ควบคุมไม่ได้ของผู้บริหารระดับล่างมักจะเกิดจาก การตัดสินใจของผู้บริหารระดับสูง

10) ต้นทุนตามลักษณะของการวิเคราะห์ปัญหาเพื่อการตัดสินใจ

ในการดำเนินธุรกิจ ผู้บริหารมักจะประสบปัญหาต่าง ๆ มากมายและที่สำคัญก็คือ ผู้บริหาร จะต้องพยายามทำการตัดสินใจแก้ไขปัญหา หรือเลือกทางเลือกที่ดีที่สุด ข้อมูลทางด้านต้นทุนที่เข้ามา มีบทบาทในการตัดสินใจสามารถจำแนกได้ ดังนี้

10.1) ต้นทุนจน (Sunk cost) หมายถึง ต้นทุนที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ (Unavoidable cost) หรือไม่สามารถที่จะทำการเปลี่ยนแปลงได้ไม่ว่าผู้บริหารจะทำการตัดสินใจอย่างไร ดังนั้นต้นทุนจนจะ เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการตัดสินใจในอดีต ซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อการตัดสินใจในปัจจุบัน แต่ผู้บริหารก็ควรที่จะทำการตัดสินใจเลือกทางเลือกที่สามารถใช้ประโยชน์จากต้นทุนจนให้ได้มาก ที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

10.2) ต้นทุนที่หลีกเลี่ยงได้ (Avoidable cost) หมายถึง ต้นทุนที่สามารถประยุกต์ได้จาก การตัดสินใจเลือกทางใดทางหนึ่ง ต้นทุนที่หลีกเลี่ยงได้จะมีบทบาทสำคัญต่อการตัดสินใจของผู้บริหาร เสมอ

10.3) ต้นทุนเสียโอกาส (Opportunity cost) หมายถึง ผลประโยชน์หรือผลตอบแทนที่ กิจการจะได้รับจากการตัดสินใจเลือกทางเลือกหนึ่งแต่กลับต้องสูญเสียไปจากการที่เลือกตัดสินใจใน อีกทางเลือกหนึ่ง โดยปกติต้นทุนเสียโอกาสจะไม่มีการบันทึกลงในบัญชีของกิจการ เพราะมิได้เป็น ต้นทุนที่เกิดขึ้นจริง แต่เป็นต้นทุนที่ถูกสมมติเพื่อการตัดสินใจ

10.4) ต้นทุนส่วนที่แตกต่าง (Differential cost) หมายถึง ต้นทุนที่เกิดการเปลี่ยนแปลงไป จากการตัดสินใจเลือกรระหว่างทำอย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งอาจจะเปลี่ยนแปลงในทางเพิ่มขึ้นหรือลดลงก็ได้ (Incremental cost or Decremental cost) โดยปกติต้นทุนประเภทนี้จะเกิดก็ต่อเมื่อมีการ เปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติแบบเดิม มาเป็นวิธีการปฏิบัติแบบใหม่

ระบบบัญชีต้นทุน

การกำหนดระบบบัญชีต้นทุนของกิจการแต่ละประเภท แต่ละขนาด มีความแตกต่างกันไม่ว่าธุรกิจจะใช้ระบบบัญชีต้นทุนรูปแบบใดต่างมีจุดมุ่งหมายในความต้องการข้อมูลต้นทุนที่ครบถ้วน ถูกต้อง รวดเร็ว และมีประโยชน์ต่อการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการกำหนดระบบบัญชีต้นทุนเพื่อใช้ในกิจการได้กิจการหนึ่งต้องคำนึงถึงความพร้อม ความเหมาะสม และความต้องการข้อมูลที่จะใช้ประโยชน์ในการบริหารกิจการ ด้วยเหตุนี้การกำหนดรูปแบบของระบบบัญชีต้นทุนเพื่อใช้ในกิจการจึงมีความแตกต่างกันออกไป ดังนี้ (วิริยา ปานปุรง, 2550)

1) ระบบบัญชีต้นทุนจำแนกตามการสะสมต้นทุน (Cost accumulation systems)

ในการดำเนินธุรกิจเรามักจะพบว่าเอกสารประกอบการลงบัญชีและรายการค้าต่าง ๆ มีจำนวนมาก ดังนั้นระบบการสะสมต้นทุนจะมีความยุ่งยากมากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับจำนวนของเอกสารและรายการค้าเหล่านั้น และอีกปัจจัยหนึ่งที่จะส่งผลกระทบต่อการเลือกใช้ระบบการสะสมต้นทุนก็คือ ความพร้อมและความมีประสิทธิภาพของพนักงานบัญชีที่จะปฏิบัติงานตามระบบบัญชีที่ได้วางไว้

การสะสมและการจำแนกข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตสินค้า ถือเป็นงานที่มีความสำคัญ ซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับการสะสมต้นทุนหรือการคิดต้นทุนของผลิตภัณฑ์จะเป็นข้อมูลพื้นฐาน ที่ฝ่ายบริหารของกิจการต้องทำความเข้าใจเพื่อกำหนดหาต้นทุนของผลิตภัณฑ์ และนำมาใช้เป็นข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ ระบบบัญชีต้นทุนจำแนกตามการสะสมต้นทุนได้ ดังนี้

1.1) ระบบการสะสมต้นทุนแบบสั้นงวด (Periodic cost accumulation systems) เป็นวิธีการที่จะใช้เมื่อต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตสินค้า ซึ่งประกอบด้วย วัตถุทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิตในวันสั้นงวด กิจการจะทราบต้นทุนของสินค้าคงเหลือต้นทุนของงานระหว่างผลิต และวัตถุคงเหลือ ก็ต่อเมื่อมีการตรวจสอบและคำนวณต้นทุนดังกล่าวในวันสั้นงวด ระบบการคิดต้นทุนในลักษณะนี้เหมาะสมสำหรับกิจการขนาดเล็ก ที่มีระบบการผลิตไม่ซับซ้อน และผู้บริหารของกิจการมีความต้องการที่จะใช้ประโยชน์จากข้อมูลทางด้านต้นทุนเพื่อการตัดสินใจค่อนข้างน้อย

1.2) ระบบการสะสมต้นทุนแบบต่อเนื่อง (Perpetual cost accumulation systems) เป็นระบบการคิดต้นทุนที่จะแสดงต้นทุนของวัตถุทางตรงคงเหลือ งานระหว่างผลิต สินค้าสำเร็จรูป คงเหลือ ตลอดจนต้นทุนขาย ได้ตลอดเวลาที่ต้องการโดยใช้วิธีการทางบัญชีในการแสดงข้อมูล เกี่ยวกับต้นทุนคงเหลือ ระบบการคิดต้นทุนในลักษณะนี้เหมาะสมสำหรับกิจการขนาดกลางจนถึงขนาดใหญ่ ซึ่งระบบการสะสมต้นทุนแบบต่อเนื่องนี้เหมาะสมสำหรับกิจการที่ต้องการเสนอข้อมูลทางด้าน

ต้นทุนให้แก่ฝ่ายบริหาร เพื่อใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และตัดสินใจในปัญหาต่าง ๆ ได้อย่างทันท่วงที

ในระบบการสะสมต้นทุนแบบต่อเนื่องนี้ ต้นทุนวัสดุคงท้างตรง ค่าแรงงานทางตรง ค่าใช้จ่ายการผลิต จะถูกโอนเข้าไปในส่วนที่เรียกว่า “งานระหว่างผลิต” เพื่อพร้อมที่จะโอนออกไปเป็นต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปที่ผลิตเสร็จในระหว่างวadge ตามสัดส่วนของงานระหว่างผลิต ที่ผลิตเสร็จเป็นสินค้าสำเร็จรูป ส่วนงานระหว่างผลิตที่ยังทำการผลิตไม่เสร็จจะถือเป็นงานระหว่างผลิตคงเหลือในวันสิ้นงวด หลังจากนั้นเมื่อสินค้าสำเร็จรูปที่มีไว้เพื่อขายถูกขายออกไปจะทำการโอนต้นทุนสินค้าที่ขายออกไปนั้นไปเป็นต้นทุนขาย และเมื่อนำไปรวมกับค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารจึงจะถือเป็นต้นทุนรวมของกิจการ

2) ระบบบัญชีต้นทุนจำแนกตามลักษณะของกระบวนการผลิต (Production systems)

การจำแนกกระบวนการผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า สามารถจำแนกได้ 2 ประเภท คือ ระบบต้นทุนงานสั่งทำ เป็นการผลิตสินค้าตามคำสั่งที่ลูกค้าต้องการเฉพาะบุคคล ซึ่งลักษณะการผลิตจะมีรูปแบบเฉพาะตามที่ลูกค้ารายหนึ่ง ๆ ต้องการเท่านั้น ส่วนอีกลักษณะหนึ่ง คือ ระบบต้นทุนกระบวนการ เป็นการผลิตสินค้าเพื่อตอบสนองความพอดีของลูกค้าโดยส่วนใหญ่ ดังนั้นสินค้าจึงมีได้มีรูปแบบพิเศษตามที่ลูกค้าคนใดคนหนึ่งต้องการ (เพนล์ย์ พจวงศ์, 2552)

2.1) ระบบต้นทุนงานสั่งทำ (Job order cost systems) เป็นการคำนวณต้นทุนการผลิตสินค้าชนิดเดียวหรือตามคำสั่งที่ลูกค้าต้องการ เรียกว่า “ต้นทุนงานสั่งทำ” สินค้ามีลักษณะแตกต่างกันในแต่ละคำสั่งผลิตหรือแต่ละกลุ่ม (Batch, Lot) อ่อนตัวได้ชัด สินค้าที่ผลิตเป็นสินค้าเพียงชนิดเดียว ปกติจะแยกงานแต่ละคำสั่งหรือแต่ละกลุ่มออกจากกัน เพื่อความสะดวกในการรวบรวมต้นทุนการผลิต ซึ่งสามารถทราบต้นทุนการผลิตของงานแต่ละชิ้นเมื่อผลิตเสร็จ ส่วนประกอบของต้นทุนการผลิต คือ วัสดุคงท้าง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต จะถูกโอนเข้าบัญชีงานระหว่างผลิตของงานสั่งทำแต่ละงาน และเมื่อทำการผลิตเสร็จก็จะโอนต้นทุนในงานระหว่างผลิตที่ทำการผลิตเสร็จแล้วไปเป็นต้นทุนสินค้าสำเร็จรูปตามงานสั่งทำ โดยต้นทุนต่อหน่วยของงานสั่งทำแต่ละงานจะคำนวณได้จากการนำต้นทุนรวมที่ใช้ในการผลิตแต่ละงานหารด้วยจำนวนของสินค้าที่ผลิตในงานสั่งทำแต่ละงานนั้น ด้วยเหตุนี้งานสั่งทำแต่ละงานจึงไม่จำเป็นต้องมีต้นทุนต่อหน่วยเท่ากัน

ในกรณีที่กิจการมีจำนวนงานสั่งทำมาก ไม่จำเป็นต้องเปิดบัญชีงานระหว่างผลิตมาขึ้นตามจำนวนงานสั่งทำก็ได้ แต่จะใช้บัญชีคุณยอดงานระหว่างผลิต (Work in process control) เพียงบัญชีเดียว ก็ได้ และใช้ “บัตรงานสั่งทำ” (Job cost sheet) ซึ่งเปรียบเสมือนเป็นบัญชีย่อยที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับต้นทุนที่ใช้ในการผลิตงานสั่งทำแต่ละงาน

2.2) ระบบต้นทุนช่วง ต้นทุนตอนหรือต้นทุนกระบวนการ (Process cost system) เป็นการคิดต้นทุนสำหรับการผลิตที่มีลักษณะการผลิตเดียวกันและเป็นจำนวนมาก ลักษณะการผลิตต่อเนื่องกันไปจากแผนกหนึ่งไปอีกแผนกหนึ่ง ในระหว่างการผลิตไม่สามารถแยกได้ว่าส่วนใดของงานผลิตเป็นของงานชิ้นใด เพราะเป็นการผลิตรวมกันไป และจะมีการสะสมต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละแผนก หรือศูนย์ต้นทุน (Departments or cost centers) ที่กิจกรรมกำหนดไว้ในกระบวนการผลิต โดยที่แผนกผลิตหรือศูนย์ต้นทุนเหล่านั้นจะทำหน้าที่เกี่ยวกับการผลิตตามที่ได้รับมอบหมาย และเมื่อได้ได้ทำการผลิตเสร็จลื้นตามหน้าที่ของตนแล้วจะทำการโอนต้นทุนพร้อมงานระหว่างผลิตนั้นไปให้แก่ แผนกผลิตถัดไป หรือในกรณีที่เป็นแผนกผลิตสุดท้าย การโอนต้นทุนและงานที่ทำเสร็จแล้วจะกล้ายเป็นสินค้าสำเร็จรูป (Finished goods)

3) ระบบบัญชีต้นทุนจำแนกตามชนิดของต้นทุน (Cost systems)

ต้นทุนที่ถูกสะสมในระบบบัญชีต้นทุนมีวัตถุประสงค์ที่จะแสดงข้อมูลต้นทุนที่ถูกต้องตามความเป็นจริง มีหลักฐานที่เชื่อถือได้ เพื่อให้การจัดทำรายการทางการเงินที่จะเสนอแก่บุคคลภายนอก มีความเหมาะสมมากที่สุด แต่ข้อมูลที่มีลักษณะเป็นต้นทุนจริงนั้นย่อมมิให้ประโยชน์แก่ผู้บริหาร เหตุที่ควร ทั้งนี้เพราการทำงานของผู้บริหารมักเป็นเรื่องเกี่ยวกับการวางแผน การตัดสินใจเลือก ทางเลือกที่ดีที่สุดในอนาคต ดังนั้นข้อมูลต้นทุนที่จะนำมาใช้ประโยชน์ดังกล่าวควรมีนัยสำคัญเพียง พอที่จะทำให้การตัดสินใจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้ระบบต้นทุนปกติ และต้นทุน มาตรฐานจึงถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายในปัจจุบัน

ระบบบัญชีต้นทุนจำแนกตามชนิดของต้นทุน สามารถจำแนกได้ ดังนี้ (พิกุล พงษ์กลาง, 2557)

3.1) ระบบต้นทุนจริง (Actual cost systems) เป็นระบบการสะสมต้นทุนโดยนำต้นทุนที่เกิดขึ้นในอีกมาคำนวณเป็นต้นทุนของสินค้าตามหลักฐานที่ปรากฏชัดเจน ประกอบด้วย ต้นทุนวัสดุ ทางตรงที่เบิกใช้ในการผลิตจริง ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงที่เกิดขึ้นจริง และค่าใช้จ่ายการผลิตที่เกิดขึ้นจริง ต้นทุนทั้งหมดจะถูกสะสมไว้ในบัญชีงานระหว่างผลิต และเมื่อสินค้าผลิตเสร็จจะถูกโอนไปยังสินค้าสำเร็จรูปเพื่อรอการขาย เมื่อมีการขายสินค้าบัญชีต้นทุนสินค้าสำเร็จรูปจะโอนไปยังบัญชีต้นทุนขาย ซึ่งระบบการคำนวณต้นทุนจริงจะใช้เวลาในการเก็บข้อมูลค่อนข้างมาก โดยเฉพาะต้นทุนค่าใช้จ่ายการผลิต เนื่องจากประกอบด้วยรายการต่าง ๆ มากมาย จึงไม่เอื้อต่อการนำข้อมูลไปใช้ในการตัดสินใจ เช่น การกำหนดราคาขายของสินค้า การหาผลการดำเนินงานของกิจการ

3.2) ระบบต้นทุนปกติ (Normal cost systems) เป็นระบบการสะสมต้นทุนที่เกิดขึ้นเนื่องจากค่าใช้จ่ายการผลิตที่เกิดขึ้นจริงในการคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์จะทำได้ล่าช้า การคิดต้นทุนตามวิธีต้นทุนปกติจึงใช้ค่าใช้จ่ายการผลิตที่กำหนดขึ้นล่วงหน้า หลักการของระบบต้นทุนปกติ

ประกอบด้วยต้นทุนวัสดุทางตรงที่เบิกใช้ในการผลิตจริง ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงที่เกิดขึ้นจริง และค่าใช้จ่ายการผลิตที่ได้จากการประมาณการ ซึ่งเรียกว่า ค่าใช้จ่ายการผลิตคิดเข้ากัน หรือ ค่าใช้จ่ายการผลิตจัดสรรงบประมาณที่กิจการยังคงบันทึกค่าใช้จ่ายการผลิตที่เกิดขึ้นจริงไว้ในสมุดบัญชี เมื่อล้วนงวดจะทำการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายการผลิตที่เกิดขึ้นจริงกับค่าใช้จ่ายการผลิตจัดสรโดยปกติจะเกิดผลต่างและต้องทำการปรับปรุงกับบัญชีสินค้าสำเร็จรูป งานระหว่างผลิต และต้นทุนขายในวันล้วนงวด

3.3) ระบบต้นทุนมาตรฐาน (Standard cost systems) เป็นระบบการกำหนดต้นทุนขึ้นอย่างมีหลักเกณฑ์ภายใต้กระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ กล่าวคือ ต้นทุนวัสดุทางตรง ต้นทุนค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิตจะถูกกำหนดไว้ล่วงหน้า เพื่อประโยชน์ในการวางแผนและควบคุมต้นทุนต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นจริง เมื่อต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงแตกต่างจากต้นทุนมาตรฐานหรือต้นทุนที่กำหนดไว้ล่วงหน้า จึงทำการวิเคราะห์หาผลต่างที่เกิดขึ้นเพื่อเสนอผู้บริหารต่อไป

4) ระบบบัญชีต้นทุนจำแนกตามการคำนวณต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (Product costing systems)

ระบบบัญชีต้นทุนจำแนกตามการคำนวณต้นทุนของผลิตภัณฑ์เป็นวิธีการคำนวณต้นทุนของผลิตภัณฑ์โดยใช้แนวคิดในเชิงพฤติกรรมของต้นทุน สามารถจำแนกได้ ดังนี้

4.1) ระบบต้นทุนเต็ม (Absorption costing) เป็นระบบต้นทุนที่ใช้ในการคำนวณต้นทุนของผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย วัสดุทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต ซึ่งระบบต้นทุนเต็มหมายถึง การคำนวณต้นทุนที่รวมต้นทุนการผลิตทุกชนิดเข้าเป็นต้นทุนผลิตภัณฑ์ โดยไม่มีการแยกว่า เป็นต้นทุนคงที่หรือผันแปร ตามแนวคิดนี้ถือว่าไม่ว่าจะเป็นต้นทุนคงที่หรือต้นทุนผันแปรก็เกิดขึ้นจาก การผลิตสินค้าทั้งสิ้น วิธีนี้เป็นที่นิยมใช้ในการคำนวณต้นทุนสินค้าคงเหลือเพื่อการจัดทำงบการเงิน ของกิจการตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป และเป็นวิธีการคำนวณต้นทุนที่ใช้เพื่อการรายงานข้อมูลต้นทุนการผลิตสินค้าต่อบุคคลภายนอก

4.2) ระบบต้นทุนตรง หรือระบบต้นทุนผันแปร (Direct costing or Variable costing) เป็นวิธีการคำนวณต้นทุนของสินค้าหรือบริการ โดยใช้แนวคิดในเชิงพฤติกรรมของต้นทุน คือ ต้นทุนของสินค้าหรือบริการนั้นจะประกอบด้วย วัสดุทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรเท่านั้น ซึ่งระบบต้นทุนทางตรง หรือต้นทุนผันแปร หมายถึง การคำนวณต้นทุนที่นำเอาเฉพาะต้นทุนที่ถือเป็นต้นทุนผันแปรเท่านั้นมาคำนวณเป็นต้นทุนผลิตของสินค้า ส่วนต้นทุนคงที่จะถือเป็นค่าใช้จ่ายประจำวัดของงวดบัญชีนั้น กล่าวคือ ระบบต้นทุนทางตรงจะรวมเฉพาะส่วนของวัสดุคงค่าว่างงาน และค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรเท่านั้น ซึ่งการคำนวณต้นทุนในลักษณะนี้มีแนวคิดที่ว่า ต้นทุนผันแปรจะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อมีการผลิตสินค้า และหากไม่มีการผลิตสินค้า ต้นทุนคงที่ก็ยังคงเกิดขึ้น ดังนั้นระบบต้นทุนทางตรงหรือต้นทุนผันแปรนี้สามารถใช้ประโยชน์ในแง่การบริหารงานได้

อย่างเดิมที่ โดยมากจะใช้ภายในกิจการ อาจเป็นการนำเสนอข้อมูลต่อผู้บริหารหรือต่อฝ่ายวางแผนก็ได้

2.1.2 การบริหารต้นทุน (ตามณี โภมาธ์, 2554)

การบริหารต้นทุนหรือการจัดการต้นทุน (Cost management) เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันให้กับองค์กร ซึ่งการบริหารต้นทุน หมายถึง กระบวนการจัดการทรัพยากร่วม ๆ ในการสร้างคุณค่าให้กับผลิตภัณฑ์ โดยเน้นการใช้ต้นทุนในการบริหารองค์อย่างมีประสิทธิผล และประสิทธิภาพ ทั้งนี้เพื่อนำองค์กรไปสู่ความได้เปรียบในการแข่งขัน

การบริหารต้นทุนไม่ใช้การลดต้นทุน (Cost reduction) เมื่อกิจกรรมกำหนดให้มีการลดต้นทุน ส่วนใหญ่จะเพ่งเล็งไปที่การลดจำนวนเงินเป็นเป้าหมายหลัก โดยไม่สนใจผลกระทบด้านอื่น ๆ ส่งผลให้กิจการอาจประสบปัญหาในการขายและเสียชื่อเสียง ส่งผลให้ส่วนแบ่งทางการตลาดลดลงตามมา

การบริหารต้นทุนที่มีประสิทธิภาพนั้น ผู้บริหารจำเป็นต้องทราบโครงสร้างต้นทุนของสินค้า หรือบริการได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม เพื่อสามารถบริหารต้นทุนและวางแผนกลยุทธ์ด้านต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิผล และเมื่อทราบโครงสร้างต้นทุนของสินค้าหรือบริการนั้นแล้ว ผู้บริหารก็สามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ในการวางแผนกลยุทธ์ด้านราคา รวมทั้งนำมาใช้ในการบริหารต้นทุนการผลิต ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ต้นทุนประเภทต่าง ๆ และหาแนวทางการลดต้นทุนเชิงกลยุทธ์ ซึ่งส่งผลต่อการดำเนินงานขององค์กร วิธีการบริหารต้นทุน มีดังนี้ (คณะบัญชี มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2556)

- 1) การคำนวณหารายละเอียดต้นทุนทั้งหมด โดยเริ่มจากการรวบรวมจัดทำรายละเอียดข้อมูลในส่วนต่าง ๆ ที่เป็นต้นทุนและจำเป็นต้องใช้สำหรับการประกอบธุรกิจของผู้ประกอบการไม่ว่าจะเป็นต้นทุนคงที่หรือต้นทุนผันแปร เช่น ค่าจ้างพนักงาน ค่าเช่าพื้นที่ขายสินค้า ค่าวัสดุคงคลัง ค่าสำนักงาน ค่าไฟฟ้าและน้ำประปา

- 2) พยายามลดต้นทุน โดยพิจารณาจากรายละเอียดค่าใช้จ่ายและจำนวนเงินของต้นทุนประเภทต่าง ๆ ที่รวมรวมได้

- 3) ค้นหาทางเลือกพิเศษเพื่อลดต้นทุนอีกรึ ซึ่งเมื่อได้จำนวนต้นทุนสูตรแล้ว ให้พิจารณาแนวทางในการลดต้นทุนโดยให้ผู้ประกอบการพยายามตัดทอนลดรายจ่ายในสิ่งที่ไม่จำเป็นออกไปเพื่อเป็นการช่วยลดต้นทุนอันเกิดจากความต้องการที่เกินพอดีของผู้ประกอบการได้เป็นจำนวนมากด้วย

- 4) นำต้นทุนสูตรขึ้นสุดท้ายมาคำนวณ ซึ่งหลังจากที่ลดต้นทุนด้วยการตัดทอนส่วนที่ไม่จำเป็นออกไปแล้ว ผู้ประกอบการจะได้ต้นทุนที่ถือว่าต่ำที่สุดอย่างไร เรียกว่า “ต้นทุนสูตร” ซึ่งผู้ประกอบการต้องนำเอาต้นทุนสูตรที่ได้มาใช้ในการตัดสินใจตั้งราคาขาย คำนวณหาจุดคุ้มทุนและผลกำไร รวมทั้งใช้ประกอบการวางแผนทางการตลาดและการออกแบบสร้างแผนทางธุรกิจที่เหมาะสมต่อไป

ความแตกต่างระหว่างการบริหารต้นทุนและการบัญชีต้นทุน

ประเด็น	การบริหารต้นทุน	การบัญชีต้นทุน
1. จุดประสงค์ในการรายงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ข้อมูลต้นทุนตามความต้องการของผู้ใช้ข้อมูลภายในกิจการ - ให้ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ของผู้บริหาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ต้นทุนที่ถูกต้องน่าเชื่อถือสามารถตรวจสอบได้ - สนับสนุนการจัดทำงบการเงินภายออกมากกว่าการจัดทำรายงานภายในกิจการ
2. หลักการบันทึกรายการ	ไม่จำเป็นต้องยึดหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่จัดทำงบการเงินภายออกต้องยึดหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป
3. คุณลักษณะของข้อมูลที่แสดงในรายงาน	หน่วยวัดที่เป็นตัวเงินและไม่เป็นตัวเงิน แสดงข้อมูลทั้งในอดีต ปัจจุบัน และอนาคตได้ทั้งที่เป็นรายละเอียด และเป็นข้อมูลรวมยอด	<ul style="list-style-type: none"> - เม้นหน่วยวัดที่เป็นตัวเงิน - เป็นข้อมูลในอดีตที่ได้มาจากระบบบัญชีแยกประเภท และข้อมูลส่วนใหญ่เป็นข้อมูลรวมยอด
4. รูปแบบรายงาน	ออกแบบตามความต้องการของผู้ใช้รายงาน ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามต้องการ	ปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีหรือแนวปฏิบัติที่ได้กำหนดไว้ในกิจการ
5. เวลาที่รับรายงาน	เนื่องจากต้องจัดทำข้อมูลหลากหลายตามความต้องการของผู้ใช้ จึงต้องใช้ระบบการวางแผนหรือพยากรณ์(ERP) เพื่อให้ผู้ใช้ได้รับข้อมูลที่ถูกต้องรวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์	<p style="text-align: center;">ขึ้นกับคุณภาพของระบบที่มีอยู่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบมือ : ล่าช้า ไม่ทันการ - ระบบคอมพิวเตอร์ : ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้
6. ระบบการวัดผล การปฏิบัติงาน	แสดงรายละเอียดที่กิจกรรมหน้างานของผู้ปฏิบัติงานได้ เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขงานให้ดีขึ้น	แสดงในภาพรวม ไม่สามารถติดตามหรือคิดเข้าไปที่กิจกรรมหน้างานของผู้ปฏิบัติงานได้

ตารางที่ 2.1 แสดงความแตกต่างระหว่างการบริหารต้นทุนและการบัญชีต้นทุน

ในการบริหารกิจการให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ ฝ่ายบริหารต้องจัดทำทรัพยากรต่าง ๆ เช่น บุคลากรโรงงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ วัสดุดิบ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ไว้ล่วงหน้า หากกิจการสามารถใช้ทรัพยากรเหล่านี้ได้เต็มที่ โดยไม่มีกำลังผลิตว่างหรือกำลังผลิตเหลือ ก็แสดงว่ากิจการได้ใช้ทรัพยากรเหล่านี้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ในทางตรงข้ามหากมีทรัพยากรเหลือ

มากเกินไปหรือไม่ได้ใช้ทรัพยากรที่จัดหามาอย่างเต็มที่ และงว่าได้เกิดความสูญเปล่าและสิ้นเปลืองขึ้นในการดำเนินงาน

2.1.3 การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (นนภส คู่รัฐยุ เที่ยงกมล, 2551)

การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research : PAR) หมายถึง การเรียนรู้และแสวงหาความรู้จากประสบการณ์ โดยอาศัยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย ซึ่งประกอบด้วย ชาวบ้านผู้ซึ่งมีส่วนได้เสีย นักป光ครอง และคณะผู้วิจัย โดยอาจเริ่มต้นตั้งแต่ร่วมคิด ร่วมวางแผน ร่วมตัดสินใจ ร่วมดำเนินการ ร่วมประเมินผล และร่วมรับผลที่เกิดจากการดำเนินงาน รวมทั้งมีการสรุปบทเรียนร่วมกัน ตลอดจนร่วมหารือแก้ไขปัญหาและร่วมพัฒนาต่อไป ซึ่งสามารถสรุป ความหมายของการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ได้ดังนี้

- 1) ประชากรผู้ทำการวิจัย ได้มีโอกาสเข้ามาร่วมกันเพื่อคิด วางแผน และตัดสินใจในการวิจัย โดยเน้นการยอมรับหรือความเห็นพ้องจากชาวบ้านและชุมชนเป็นสำคัญ ดังนั้นประชาชนจะได้เรียนรู้ กระบวนการวิจัยด้วยตนเองและใช้ความรู้ที่ได้จากการวิจัยนั้นไปใช้เพื่อเปลี่ยนสภาพสังคมของตนโดย ผ่านกระบวนการ คือ การสำรวจและศึกษาสังคม (Social education) และมีการปฏิบัติทางสังคม (Social action) เพื่อให้สามารถนำความรู้ไปจัดการเปลี่ยนแปลงสังคม (Social change) เพื่อปรับปรุงสภาวะชีวิตความเป็นอยู่ตลอดจนสภาพโครงสร้าง (Social structure) และความสัมพันธ์ พื้นฐาน (Foudamental relationship) ในสังคมด้วย
- 2) ขอบเขตของการมีส่วนร่วม จะครอบคลุมไปตลอดกระบวนการวิจัย เริ่มตั้งแต่การศึกษา ชุมชน วิเคราะห์ปัญหา วางแผน ลงมือปฏิบัติ และติดตามประเมินผล
- 3) การเป็นประชาธิปไตยจะเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากการมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชนซึ่ง ก่อให้เกิดการพัฒนาที่มาจากชุมชนเอง ชาวบ้านจึงเป็นศูนย์กลางที่ก่อให้เกิดการพึ่งตนเองได้ในที่สุด
- 4) การสร้างองค์ความรู้ที่มาจากการผสมผสานความรู้ของนักวิชาการกับความรู้พื้นบ้าน ให้เกิดความรู้ใหม่ ซึ่งเป็นการเรียนรู้ร่วมกัน และการผสมผสานความรู้จากทฤษฎีและการปฏิบัติเข้า ด้วยกัน
- 5) ความรู้ที่ประชาชนได้รับ เป็นการปฏิบัติที่ไม่ใช่การเข้าใจเพียงอย่างเดียว หากแต่ต้องลง มือกระทำให้ความเข้าใจที่เป็นนามธรรมออกมามีส่วนในการปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม และมีการพัฒนาความรู้ที่ ได้รับอย่างต่อเนื่อง
- 6) การวิจัยนำไปสู่การพัฒนาทั้งวิธีการวิจัยและการพัฒนานุษย์

หลักสำคัญของการวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม

หลักการสำคัญของการวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม เป็นการประสานความร่วมมือกันระหว่างนักวิจัยจากภายนอกกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นชาวบ้านหรือสมาชิกขององค์กรชุมชนที่ตัดสินใจร่วมกันทำวิจัย เป็นความต้องการของชาวบ้านที่เล็งเห็นปัญหาที่ต้องการแก้ไขในชุมชนของตนเองซึ่งปัญหาที่งานนี้คือเรื่องที่ต้องการทำวิจัยเพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหา รวมทั้งวางแผนปรับปรุง พัฒนาห้องถ่ายของตนเอง โดยปัญหาการวิจัยเริ่มจากชาวบ้าน ซึ่งไม่ได้มามาจากสมมติฐานของผู้วิจัยฝ่ายเดียว ดังนั้นชาวบ้านหรือสมาชิกขององค์กรชุมชนจะต้องมีบทบาทหลักในการเป็นนักวิจัยภายในชุมชน เป็นผู้รู้มากกว่านักวิจัยในมิติที่เกี่ยวกับบริบทของห้องถ่ายของตน โดยมีนักวิจัยที่เป็นนักวิชาการจากภายนอกมาร่วมสนับสนุน แนะนำวิธีการออกแบบวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์สังเคราะห์ข้อมูล โดยการส่งเสริมและรับฟังนักวิจัยที่เป็นนักวิชาการภายนอกดังกล่าว ดังนั้นการวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมจึงสอดคล้องกับแนวคิดการพัฒนาที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง (People centered development) และแนวคิดการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเรียนรู้ของชุมชน (Problem based learning) เป็นหลักการสำคัญอันจะนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน ซึ่งเป็นความยั่งยืนบนพื้นฐานของการดำเนินอยู่ของคุณภาพชีวิตทั้งของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมร่วมกัน ซึ่งสามารถสรุปหลักการสำคัญของการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ได้ดังนี้

- 1) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเป็นวิธีการปรับปรุงการปฏิบัติในสังคม และเรียนรู้จากกระบวนการเปลี่ยนแปลงนั้นโดยการเน้นความสำคัญของการศึกษาชุมชน โดยการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชาวบ้าน การประเมินปัญหาและความต้องการของชุมชน (Need assessment) เป็นการช่วยกันวิเคราะห์สถานการณ์ (Situation analysis) ปัจจุบันว่า ในชุมชนมีข้อบกพร่องหรือปัญหาที่ใดบ้าง ในเรื่องอะไรบ้าง และมีความต้องการที่จะแก้ไขหรือพัฒนาในเรื่องใดบ้าง

- 2) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเป็นการมีส่วนร่วมที่แท้จริง (Authentic Participation) ซึ่งเกี่ยวกับความต่อเนื่องของการหมุนเวียนของการวางแผน (Continuing spiral of Planning) การกระทำ คือ การดำเนินการตามแผน (Acting-implementing plans) การสังเกตอย่างเป็นระบบ (Systematically observing) การสะท้อนกลับ (Reflecting) และย้อนกลับไปที่การวางแผนอีก (Re-planning) และเริ่มรอบการหมุนเวียนอีกครั้ง

- 3) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม เป็นความร่วมมือของกลุ่มสำหรับความรับผิดชอบในการกระทำที่เกี่ยวกับการปรับปรุง ด้วยความร่วมมือของกลุ่มและขยายวงกว้างออกไปสู่การเกี่ยวข้องโดยตรงมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้จากผลกระทบเหล่านั้น

- 4) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเป็นการสร้างชุมชนแห่งการวิพากษ์วิจารณ์ตนเอง (Self-critical communities) ของประชาชนที่มีส่วนร่วม และที่ให้ความร่วมมือในกระบวนการวิจัย ของการวางแผน (Planning) ลงมือกระทำ (Acting) สังเกต (Observing) และไตรตรอง (Reflecting) ด้วยจุดมุ่งหมายสร้างชุมชนของประชาชนที่ให้คำมั่นที่จะบรรลุการhey়ের্স์ด้วยปัญญาณ

(Enlightening with intuition) ด้วยตนเองเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อม การกระทำ และผลที่ตามมา

5) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเป็นกระบวนการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ (Systematic learning process) เป็นกระบวนการที่ใช้ปัญญาวิเคราะห์วิจารณ์ (Critical intelligence) เพื่อสื่อสารถึงการกระทำและเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ โดยพยายามเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่าง สภาพแวดล้อม (Circumstances) การกระทำ (Action) และสิ่งที่ตามมา (Consequences) ในสภาพความเป็นอยู่ของตนเอง

6) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเป็นการเกี่ยวข้องกับประชาชนทั้งในเชิงทฤษฎีและการปฏิบัติของเข้า

7) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมต้องการให้ประชาชนมีส่วนร่วมทั้งด้านปฏิบัติ ด้านแนวความคิด และด้านการตั้งสมมติฐานเกี่ยวกับสถาบัน ที่จะต้องทดสอบด้วยการรวบรวมหลักฐานที่น่าเชื่อถือเพื่อพิสูจน์ให้เห็นประจักษ์ชัดเจน

8) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมมีความเกี่ยวข้องกับการรักษาภาระงานที่อธิบายว่ามีอะไรเกิดขึ้นในปัจจุบัน และการรวบรวมและวิเคราะห์กลุ่มผู้ท้าหน้าที่ตัดสินใจในส่วนที่เกี่ยวกับปฏิกริยาและความประทับใจเกี่ยวกับสิ่งที่กำลังจะเกิดต่อไปภายหน้า

9) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเกี่ยวกับผู้เข้ามามีส่วนร่วมได้ประจักษ์เห็นชัดใน ประสบการณ์ของตนเอง ซึ่งสามารถกระทำได้โดยการเก็บรักษาบันทึกส่วนบุคคลของผู้ที่เข้ามามีส่วน ในการร่วมบันทึกความก้าวหน้าของตนเอง และสะท้อนความคิดของตนเองเกี่ยวกับการเรียนรู้ของ กลุ่มที่นานกันไปในด้านการปฏิบัติตนเอง ว่าการปฏิบัติของปัจเจกบุคคลและกลุ่มกำลังพัฒนา อย่างไร และกระบวนการศึกษาการปฏิบัติว่าโครงการวิจัยปฏิบัติการได้ดำเนินการอย่างไร

10) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม เป็นกระบวนการทางการเมือง เพราะเกี่ยวกับ ประชาชนที่ทำการเปลี่ยนแปลงระบบตนเองด้วยเหตุผลที่บางครั้งจะเป็นการสร้างแรงต่อต้านการเปลี่ยนแปลงทั้งผู้ที่เข้ามามีส่วนร่วมและบุคคลอื่น

11) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเกี่ยวกับการวิเคราะห์อย่างพินิจพิจารณาในการสร้าง สถานการณ์ของสถาบันที่ประกอบด้วยโครงการ รายการ และระบบ ในที่ซึ่งประชาชนทำงานอยู่ นักวิจัยอาจรู้สึกถึงการต่อต้านการเปลี่ยนแปลงอันเนื่องมาจากความขัดแย้งระหว่างการเสนอวิธีปฏิบัติ แบบใหม่และการยอมรับการปฏิบัติ เช่น การสนับสนุน การสื่อสาร การตัดสินใจ และงานศึกษา (Educational work) ซึ่งการวิเคราะห์อย่างวิพากษ์วิจารณ์นี้จะช่วยให้การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วน ร่วมมีการกระทำที่เป็นการเมืองดังนี้

11.1) เกี่ยวกับการประสานความร่วมมือในกระบวนการวิจัย เชิญชวนให้ผู้เข้ามามีส่วน ร่วมสำรวจการปฏิบัติของตนเอง

11.2) การทำงานในบริบทของสถาบันที่กว้างขวางมากยิ่งขึ้นต่อการเข้าใจอย่างมีเหตุผลมากขึ้น มีกระบวนการตัดสินใจมากขึ้น ในรูปแบบการทำงานที่เกี่ยวข้องที่สามารถตอบสนองความพึงพอใจของบุคคลในชุมชนได้

12) การวิจัยปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วมจะเริ่มต้นอย่างเล็ก ๆ ด้วยการทำงานบนพื้นฐานการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยที่ปัจเจกบุคคลสามารถบริหารจัดการและควบคุมได้และทำงานกันต่อไปในรูปแบบขยายการเปลี่ยนแปลงมากยิ่งขึ้น รวมถึงการวิพากษ์วิจารณ์ของสถาบันนำไปสู่ความคิดเพื่อปฏิรูปทั่วไปของโครงการ รายการ หรือระบบอย่างกว้างขวาง

13) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเริ่มต้นด้วยวงจรเล็กๆ ของการวางแผน กระทำ สังเกต และการสะท้อนที่สามารถช่วยกันกำหนดประเด็น ความคิด และสมมติฐานที่ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

14) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเริ่มต้นด้วยวงจรเล็กๆ ของผู้ประสานความร่วมมือแต่ขยายกว้างขึ้นในชุมชน ดังนั้นผู้วิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมและผู้ที่เกี่ยวข้องจะมีผลกระทบจากคำตัดสินใจ การปฏิบัติการ

15) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมต้องการผู้เข้ามามีส่วนร่วมในการสร้างการบันทึกเกี่ยวกับการปรับปรุงของผู้เข้ามามีส่วนร่วมในกลุ่มดังกล่าว โดยบันทึก

15.1) การเปลี่ยนแปลงของกลุ่มผู้ที่มีส่วนร่วมเกี่ยวกับกิจกรรมและการปฏิบัติต่าง ๆ

15.2) การเปลี่ยนแปลงในภาษาและวากرامในกลุ่มที่มีส่วนร่วมที่จะบรรยาย อธิบาย และตัดสินการปฏิบัติของกลุ่มตนเอง

15.3) การเปลี่ยนแปลงในความสัมพันธ์ทางสังคมและรูปแบบของการจัดองค์กรที่แสดงคุณลักษณะและเป็นบังคับการปฏิบัติของกลุ่ม

15.4) การพัฒนาความเชี่ยวชาญของกลุ่ม ผู้มีส่วนในการวิจัยเชิงปฏิบัติการต้องสามารถแสดงหลักฐานบรรยายภาษาของกลุ่มที่ประชาชนคาดหวังและให้หลักฐานสนับสนุนการเรียกร้องต่อภายในกลุ่ม และแสดงความเดินทางรับคุณค่าของหลักฐานที่รวมรวมและวิเคราะห์อย่างเคร่งครัด อีกทั้งสามารถแสดงและอธิบายเพื่อให้ผู้อื่นเข้าใจได้

16) การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมต้องการให้ผู้มีส่วนร่วมให้เหตุผลในการตัดสินใจ เกี่ยวกับงานสังคมหรือการศึกษาแก่ผู้อื่นเพราะว่ากลุ่มผู้มีส่วนร่วมสามารถแสดงหลักฐานที่รวมได้ช่วยในการสร้างสรรค์ การพัฒนา ทดสอบ และตรวจสอบอย่างสมเหตุสมผล สำหรับสิ่งที่กำลังกระทำ

กระบวนการวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (ชุตima สัจจานันท์ และสิริรัตน์ วิภาสศิลป์, 2556)

กระบวนการวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมแบ่งเป็น 3 ระยะ แต่ละระยะมีวิธีการในการดำเนินการดังนี้

1) ระยะก่อนดำเนินการวิจัย เป็นระยะเตรียมการเพื่อคัดเลือกชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมาย และเข้าสู่ชุมชนเพื่อดำเนินการ ดังนี้

1.1) การคัดเลือกชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมาย นักวิจัยต้องสำรวจข้อมูลเบื้องต้นของชุมชน ทุกด้าน ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะทำการวิจัย อาจต้องอาศัย ข้อมูลจากหน่วยงานราชการร่วมด้วยแล้วจึงตัดสินใจเลือกชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมาย โดยคำนึงถึง ประโยชน์สูงสุดที่จะเกิดแก่ชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมายนั้น

1.2) การสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมาย การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมถือว่าสามารถเชื่อมต่อชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมายเป็นผู้ร่วมวิจัยและเป็นผู้มีบทบาทสำคัญที่จะทำให้การวิจัยประสบความสำเร็จ ผู้วิจัยจึงจำเป็นต้องสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและสร้างความคุ้นเคยกับ สมาชิกหรือกลุ่มเป้าหมาย ในชั้นผู้วิจัยมีภารกิจดังนี้

1.2.1) เตรียมตัวผู้วิจัย ผู้วิจัยจะต้องเตรียมตัวศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาทาง กลวิธีที่จะทำให้ได้รับความร่วมมือจากชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมาย ผู้วิจัยจะต้องมีความเข้มแข็งบุคคล ทุกคนมีความคิด มีความสามารถในการวิเคราะห์ แจงปัญหา ตลอดจนแก้ปัญหาได้ ผู้วิจัยต้องพร้อมที่ จะรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น และเข้าใจบทบาทของตนเองในการทำงานที่กระตุ้นกลุ่มเป้าหมายให้ เกิดแนวคิดในการพัฒนา ผู้วิจัยต้องร่วมดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ และทำงานที่ในการถ่ายทอดความรู้ และทักษะในการปฏิบัติงานให้กับชุมชนและกลุ่มเป้าหมาย

1.2.2) การวางแผนของผู้วิจัย ผู้วิจัยจะต้องวางแผนตัวในชุมชนอย่างเหมาะสมสมกлемก klein เพื่อให้ได้รับการยอมรับและได้รับความไว้วางใจจากชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมายโดยเรียนรู้ ขนบธรรมเนียม ประเพณี วิถีชีวิตของคนในชุมชน และปฏิบัติตามวิถีการดำเนินชีวิตของชุมชน หรือกลุ่มเป้าหมาย

1.2.3) กำหนดตกลุ่มบุคคล ผู้นำชุมชน หรือทีมงานที่จะร่วมงานวิจัยด้วย เช่น หากเป็นหมู่บ้านหรือชุมชน คนสำคัญหรือแกนนำ ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือบุคคลที่คุ้นเคยในชุมชน ยอมรับ ถ้าเป็นองค์กรหรือหน่วยงาน ได้แก่ ผู้อำนวยการ หรือหัวหน้าฝ่าย เป็นต้น

1.2.4) ทำการติดต่อกับบุคคลสำคัญในชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมาย หลังจากกำหนด กลุ่มบุคคลที่จะติดต่อด้วย

1.2.5) แนะนำตนเองพร้อมทั้งแนะนำโครงการวิจัยต่อชุมชน เปิดโอกาสให้มีการ ซักถามและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ขั้นนี้ถือเป็นขั้นตอนที่สำคัญมาก หากผู้วิจัยไม่สามารถทำตามให้

กลมกลืนเข้ากับชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมาย ทำตัวให้เป็นที่ยอมรับได้ การดำเนินการในขั้นต่อไปจะกระทำด้วยความยากลำบาก

2) ระยะดำเนินการวิจัย เป็นระยะที่ใช้กระบวนการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและหาแนวทางในการพัฒนาที่ยั่งยืน ผู้วิจัยและผู้เกี่ยวข้องในชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมายเป็นผู้ร่วมวิจัย โดยดำเนินการดังนี้

2.1) การศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาร่วมกับชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมาย ควบคู่ไปกับการให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมแก่ชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมาย ใน การให้ความรู้ด้วยศาสตร์รูปแบบและแนวคิดการศึกษา ซึ่งการดำเนินการส่วนนี้เป็นความรับผิดชอบของผู้วิจัย และทีมงานวิจัย การวิเคราะห์ปัญหาของชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมายในระดับนี้เป็นการประเมินปัญหา และความต้องการของชุมชน พร้อมกับประเมินความเป็นไปได้ของการดำเนินงานวิจัยโดยพิจารณา ปัจจัยต่าง ๆ อย่างรอบคอบ

2.2) การพิจารณากำหนดปัญหา จากการสำรวจเบื้องต้นอาจพบปัญหาและความต้องการหลายประการ แต่เมื่อถึงเวลาดำเนินการอาจมีความจำเป็นที่ต้องจัดลำดับความสำคัญของปัญหา โดยพิจารณาความเร่งด่วนของปัญหา ความรุนแรงของปัญหา ความยากง่ายของปัญหา ในขั้นตอนนี้ต้องเปิดโอกาสให้สมาชิกมีส่วนร่วมในการอภิปราย แสดงความคิดเห็น และตัดสินใจในการเลือกและกำหนดปัญหา

2.3) การออกแบบการวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล หลังจากกำหนดปัญหาในการวิจัยแล้วผู้วิจัยและผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมกันออกแบบการวิจัย โดยเริ่มตั้งแต่การกำหนดวัตถุประสงค์ของการวิจัย ตัวแปรที่ศึกษา ลักษณะของข้อมูล กลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล สถานที่และระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล ในขั้นนี้ผู้วิจัยและทีมวิจัยต้องทำงานและร่วมวางแผนกับสมาชิกในชุมชน โดยทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาในเชิงวิชาการ เป็นต้นว่าให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับลักษณะข้อมูล กรณีเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพหรือข้อมูลเชิงปริมาณ การสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้มีคุณภาพ การให้ความรู้เกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์ หรือการสังเกตทั้งแบบมีส่วนร่วมและแบบไม่มีส่วนร่วม การคัดเลือกผู้เก็บข้อมูล การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

2.4) การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาข้อสรุปและค้นหาข้อเท็จจริง ผู้วิจัยต้องมีบทบาทสำคัญในขั้นตอนนี้ เนื่องจากผู้ร่วมวิจัยอาจมีข้อจำกัดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยจึงต้องทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ในกรณีของข้อมูลเชิงคุณภาพมีการวิเคราะห์ตามหลักการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ กรณีของข้อมูลเชิงปริมาณมีการวิเคราะห์ตามหลักการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ โดยผู้ร่วมวิจัยอาจมีส่วนช่วยให้การแปลความหมายเพื่อให้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลบางประดิษฐ์มีความชัดเจนมากขึ้น ทำให้ได้ข้อสรุปที่น่าเชื่อถือหรือสืบค้นข้อเท็จจริงได้อย่างลึกซึ้ง

2.5) การนำเสนอข้อมูลต่อชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมาย เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปในรูปแบบที่ทำความเข้าใจได้อย่างง่ายแล้ว ผู้วิจัยนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลต่อชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมายเพื่อให้สมาชิกที่มีส่วนร่วมได้รับทราบ เป็นการร่วมยืนยันและตรวจสอบความถูกต้องของผลการวิเคราะห์ข้อมูลพร้อมกับเสนอข้อคิดเห็นเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อการนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดทำแผนงานหรือโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาของชุมชนในลำดับต่อไป

3) ระยะหลังการวิจัย เป็นระยะของการนำเสนอผลการวิจัยไปวางแผนดำเนินงาน ปฏิบัติตามแผน ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน ซึ่งต้องดำเนินการดังนี้

3.1) การวางแผนดำเนินงานร่วมกัน หลังจากการสรุปผลการวิจัยในระยะดำเนินการวิจัยแล้ว ผู้วิจัยต้องวางแผนดำเนินการร่วมกับแกนนำชุมชนเพื่อแก้ปัญหารือพัฒนาชุมชนต่อไป ซึ่งในการวางแผนต้องกำหนดเป็นโครงการ โดยการกำหนดวัตถุประสงค์ของโครงการ ระบุกิจกรรมและขั้นตอนการดำเนินงานอย่างชัดเจน กำหนดตารางการดำเนินงานและความรับผิดชอบของสมาชิก เมื่อกำหนดโครงการแล้วต้องมีการนำเสนอโครงการให้ชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมายได้รับรู้และมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมและแก้ไข จนกระทั่งได้แผนงานที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกันให้ดำเนินการได้ ในขั้นนี้ผู้วิจัยอาจต้องทำหน้าที่ในการหาแหล่งทุนหรือแหล่งความช่วยเหลือจากภายนอกเพื่อให้สามารถดำเนินการตามแผนได้

3.2) การปฏิบัติตามแผน การดำเนินการตามแผนต้องมีการกระจายความรับผิดชอบในกลุ่มผู้เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและตรงกับความสามารถของแต่ละบุคคล โดยให้สมาชิกมีส่วนร่วมอย่างทั่วถึงในการปฏิบัติงานบางอย่างที่จำเป็นต้องอาศัยความรู้และทักษะเฉพาะด้าน ในการทำงานผู้วิจัยจะต้องจัดอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะในการทำงานให้กับสมาชิกทั้งก่อนและขณะปฏิบัติงาน

3.3) กิจกรรมในขั้นตอนนี้มีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อพิจารณาปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน พร้อมทั้งหาทางแก้ไขเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ในขั้นตอนนี้สมาชิกในชุมชนเป็นผู้มีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน ซึ่งสมาชิกอาจจำเป็นต้องได้รับการฝึกอบรมจากผู้วิจัยก่อนการปฏิบัติงานจริง หรืออาจจัดตั้งกลุ่มติดตามและประเมินผลขั้นมาอีกกลุ่มหนึ่งเพื่อป้องกันอคติที่เกิดขึ้นในการติดตามและประเมินผล ข้อสรุปที่ได้จากการติดตามประเมินผล ต้องนำเสนอต่อชุมชนเพื่อจะได้ร่วมกันวิเคราะห์เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ พร้อมทั้งแนวทางในการแก้ไขตามกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วมต่อไป

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม

- 1) ชาวบ้าน ประชาชน จะตื่นตัว ได้รับการศึกษามากขึ้น สามารถคิดและวิเคราะห์เหตุการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง
- 2) ประชาชนได้รับการแก้ไขปัญหา ซึ่งจะส่งผลให้คุณภาพชีวิตของคนในชุมชนดีขึ้น

3) ผู้วิจัยและนักพัฒนาจะได้เรียนรู้จากชุมชน ได้ประสบการณ์ในการทำงานร่วมกับชุมชน อันก่อให้เกิดความเข้าใจชุมชนได้ดีขึ้น และเกิดแนวคิดในการพัฒนาตนเองอย่างแท้จริง

2.1.4 วงจรการบริหารงานคุณภาพ (จิตรา พึงพาณิช, 2555)

วงจรการบริหารงานคุณภาพ (Plan - Do - Check - Act : PDCA) คือกิจกรรมพื้นฐานในการพัฒนาประสิทธิภาพและคุณภาพของการดำเนินงาน เป็นวงจรที่พัฒนามาจากวงจรที่คิดค้นโดย วอลล์เตอร์ ชิวาร์ท (Walter Shewhart) ผู้บุกเบิกการใช้สถิติสำหรับการอุตสาหกรรม ต่อมา วงจนี้เริ่มเป็นที่รู้จักกันมากขึ้นเมื่อ เอดوارด เดมมิง (W.Edwards Deming) ปรามาจารย์ด้านการ บริหารคุณภาพเผยแพร่ให้เป็นเครื่องมือสำหรับการปรับปรุงกระบวนการทำงานของพนักงานภายใน โรงงานให้ดียิ่งขึ้น และช่วยค้นหาปัญหาอุปสรรคในแต่ละขั้นตอนการผลิตโดยพนักงานเอง จนวงจนี้ เป็นที่รู้จักกันในอีกชื่อว่า “วงจรเด้มมิง” และต่อมาพบว่าแนวคิดในการใช้งาน PDCA นั้นสามารถ นำมาใช้ได้กับทุกกิจกรรม จึงทำให้เป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายมากขึ้น โครงสร้างของวงจรการ บริหารงานคุณภาพประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้

1) การวางแผน (Plan : P) คือการกำหนดสาเหตุของปัญหา จากนั้นวางแผนเพื่อการ เปลี่ยนแปลงหรือทดสอบเพื่อการปรับปรุงให้ดีขึ้น ถือเป็นส่วนประกอบที่มีความสำคัญเนื่องจากการ วางแผนเป็นจุดเริ่มต้นของงานและเป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้การทำงานในส่วนอื่นเป็นไปอย่างมี ประสิทธิผล การวางแผนเป็นการหาองค์ประกอบของปัญหา โดยวิธีการระดมความคิด การหาสาเหตุ ของปัญหา การวิธีการแก้ปัญหา การจัดทำตารางการปฏิบัติงาน การกำหนดวิธีดำเนินการ การ กำหนดวิธีการตรวจสอบ และประเมินผล

2) การปฏิบัติตามแผน (Do : D) คือการลงมือปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ในตารางการ ปฏิบัติงาน ทั้งนี้สามารถกลุ่มต้องมีความเข้าใจถึงความสำคัญและความจำเป็นในแผนนั้น ความสำเร็จ ของการนำแผนมาปฏิบัติต้องอาศัยการทำงานด้วยความร่วมมือเป็นอย่างดีจากสมาชิก ตลอดจนการ จัดการทรัพยากรที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานตามแผนนั้น ในขั้นตอนนี้ ขณะที่ลงมือปฏิบัติจะมี การตรวจสอบไปด้วย หากไม่เป็นไปตามแผนอาจจะต้องมีการปรับแผนใหม่และเมื่อแผนนั้นใช้งานได้ ก็นำไปใช้เป็นแผนและถือปฏิบัติต่อไป

3) การตรวจสอบ (Check : C) คือการตรวจสอบว่าเมื่อปฏิบัติตามตามแผน หรือการ แก้ปัญางานตามแผนแล้ว ผลลัพธ์เป็นอย่างไร สภาพปัญหาได้รับการแก้ไขตรงตามเป้าหมายที่กลุ่ม ตั้งใจหรือไม่ การไม่ประสบผลสำเร็จอาจจะเกิดจากสาเหตุหลายประการ เช่น การไม่ปฏิบัติตามแผน ความไม่เหมาะสมของแผน การเลือกใช้เทคนิคที่ไม่เหมาะสม

4) การดำเนินการให้เหมาะสม (Action : A) คือการยอมรับการเปลี่ยนแปลง หากบรรลุผล เป็นที่น่าพอใจหรือหากผลการปฏิบัติไม่เป็นไปตามแผนให้ทำซ้ำจุดใดๆ การเรียนรู้จากการกระทำ

ในวงจรที่ได้ปฏิบัติไปแล้ว ในขั้นตอนนี้เป็นการกระทำภายหลังที่กระบวนการ 3 ขั้นตอนตามวงจรได้ดำเนินการเสร็จแล้ว โดยเป็นการนำผลจากขั้นการตรวจสอบ มาดำเนินการให้เหมาะสมต่อไป

ประโยชน์ของกระบวนการบริหารงานคุณภาพ มีดังนี้

1) เพื่อการป้องกัน การนำวิธีการบริหารงานคุณภาพไปใช้ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีการวางแผน ซึ่งการวางแผนที่ดีจะช่วยป้องกันปัญหาที่ไม่ควรเกิด ช่วยลดความสับสนในการทำงาน ลดการใช้ทรัพยากรามากหรือน้อยเกินความพอดี และลดความสูญเปล่าที่จะเกิดขึ้นตามรูปแบบต่าง ๆ นอกจากนี้การทำงานที่มีการตรวจสอบเป็นระยะ ทำให้การปฏิบัติงานมีความรัดกุมขึ้นและสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว เป็นการตรวจสอบที่นำไปสู่การปรับปรุง ทำให้ปัญหาที่เกิดขึ้นแล้วไม่เกิดซ้ำ และลดความรุนแรงของปัญหาถือเป็นการนำความผิดพลาดมาใช้ให้เกิดประโยชน์

2) เพื่อการแก้ไขปัญหา เมื่อประสบปัญหาเกิดขึ้น ดังนั้นการใช้วิธีการบริหารงานคุณภาพเพื่อการแก้ปัญหาด้วยการตรวจสอบว่ามีอะไรที่เป็นปัญหา เมื่อพบปัญหาจึงนำมาวางแผนเพื่อดำเนินการตามวิธีการบริหารงานคุณภาพต่อไป

3) เพื่อการปรับปรุง การนำวิธีการบริหารงานคุณภาพเพื่อการปรับปรุง คือการไม่รอให้เกิดปัญหา แต่ต้องแสวงหาสิ่งต่าง ๆ หรือวิธีการที่ดีกว่าเดิมอยู่เสมอเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและสังคมให้ดีขึ้นอยู่ตลอดเวลา

2.1.5 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับข้าว (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2556)

ข้าวเป็นพืชประเภทหญ้าที่มีความสำคัญและมีคุณประโยชน์ต่อชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์มาก ทุกวันนี้คนเอเชียประมาณ 3,000 ล้านคน บริโภคข้าวเป็นอาหารหลักประจำวัน และนอกจากนี้ข้าวยังสามารถนำมาทำเป็นอาหารหวานชนิดต่าง ๆ ได้อีกด้วย ดังนั้นข้าวจึงเป็นพืชที่มีคุณค่าอย่างยิ่งสำหรับการดำรงชีวิตของมนุษย์มานับแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

ข้าว ตามความหมายทั่วไปของพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542 หมายถึง “ไม้ล้มลุกหลายชนิดในวงศ์ Gramineae โดยเฉพาะชนิด *Oryza sativa* L. เมล็ดเป็นอาหารหลัก มีหลายพันธุ์ เช่น ข้าวเจ้า ข้าวเหนียว” จากความหมายดังกล่าวจะเห็นได้ว่าข้าวในที่นี้เป็นคำนาม มีความหมายที่เข้าใจโดยทั่วไปว่าหมายถึงพืชไม้ล้มลุกชนิดหนึ่งที่มีเมล็ด เป็นอาหารหลักของประชาชนชาวไทยและชาวเอเชีย สำหรับชาวไทยนั้นเมื่อพุดถึงข้าวแล้วโดยทั่วไปจะนึกถึงข้าวเจ้าและข้าวเหนียว ก่อน เพราะเป็นอาหารหลัก

การจำแนกประเภทของพันธุ์ข้าว

พันธุ์ข้าวที่ใช้ปลูกในประเทศไทยปัจจุบันสามารถแบ่งได้ตามลักษณะดังนี้

1) แบ่งตามสภาพพื้นที่ปลูก ดังนี้

1.1) ข้าวไร่ (Upland rice) เป็นข้าวที่ใช้ปลูกในพื้นที่ที่ไม่มีน้ำซึ่ง มีสภาพเช่นเดียวกับ การปลูกพืชไร่ คือบนพื้นที่เนินสูง การปลูกข้าววิธีนี้จึงต้องใช้น้ำฝนเพียงอย่างเดียวเนื่องจากที่ดอนไม่มีน้ำซึ่งและไม่มีการปลูกทาง พื้นดินที่ปลูกข้าวไร่จึงแห้งและขาดน้ำทันทีเมื่อสิ้นฤดูฝน ดังนั้นการ ปลูกข้าวไร่จะต้องใช้พันธุ์ข้าวที่มีอายุสั้นโดยปลูกในต้นฤดูฝนและเก็บเกี่ยวได้ในปลายฤดูฝน และ เกษตรกรนิยมปลูกแซมในสวนยางที่ปลูกใหม่ในช่วง 1 - 2 ปีแรก ซึ่งในการปลูกข้าวไร่นั้นควรต้อง หมั่นกำจัดวัชพืช เพราะที่ดอนมักจะมีวัชพืชมากกว่าที่ลุ่ม โดยข้าวไร่ให้ผลผลิตเฉลี่ย 25 – 30 ถั่งต่อ ไร่

1.2) ข้าวนานาส่วน (Lowland rice) เป็นข้าวที่ปลูกอยู่ในพื้นที่ที่มีระดับน้ำตั้งแต่ 5 - 10 เซนติเมตรจนถึงพื้นที่ที่มีระดับน้ำลึกไม่เกิน 80 เซนติเมตร ข้าวนานาส่วนใหญ่ปลูกโดยวิธีปักดำ และให้ผลผลิตเฉลี่ย 30 ถั่งต่อไร่ การปลูกข้าวนานาส่วนแบ่งเป็น ดังนี้

1.2.1) ข้าวนาน้ำฝน เป็นข้าวที่ปลูกในฤดูนาปี อาศัยน้ำฝนตามธรรมชาติ พันธุ์ข้าวที่ ใช้ส่วนใหญ่เป็นข้าวพันธุ์พื้นเมืองหรือข้าวที่มีการคัดพันธุ์มาจากการข้าวพันธุ์พื้นเมือง ข้าวพันธุ์นี้มีคุณภาพ เมล็ดติดต่อมีต้นสูงและล้มง่าย

1.2.2) ข้าวนำชลประทาน เป็นข้าวที่ปลูกในเขตชลประทาน ปลูกได้ทั้งนาปีและนา ปรัง พันธุ์ข้าวที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ข้าวที่พัฒนาขึ้นมาใหม่และจะให้ผลผลิตสูงในการทำนาที่ใช้ ปุ๋ยเคมี

1.3) ข้าวนาเมืองหรือข้าวขึ้นน้ำ หรือข้าวฟางลอย (Deep wateranfloating rice) เป็น ข้าวที่ปลูกอยู่ในพื้นที่ที่มีระดับน้ำตั้งแต่ 50 เซนติเมตรขึ้นไป จนถึง 3 – 4 เมตร และพื้นที่ส่วนใหญ่จะ มีระดับน้ำประมาณ 1 – 2 เมตร ข้าวนาเมืองส่วนใหญ่จะปลูกโดยวิธีหว่านข้าวแห้งหรือที่ชาวนา เรียกว่าหว่านสำราญ โดยให้ผลผลิตเฉลี่ย 20 – 30 ถั่งต่อไร่

2) แบ่งตามฤดูกาลปลูก ดังนี้

2.1) ข้าวนานาปีหรือข้าวไวต่อช่วงแสง (Photoperiod sensitive varieties) เป็นพันธุ์ข้าว ที่มีช่วงเวลาของการออกดอกที่แน่นอน เป็นข้าวที่ปลูกในฤดูนาปีเท่านั้น ข้าวชนิดนี้จะออกดอกตรง ตามฤดูกาล เพราะต้องการช่วงแสงเพื่อการออกดอก ซึ่งเป็นช่วงที่เวลากลางวันสั้นกว่ากลางคืน จึงต้องปลูกในฤดูฝนเพื่อให้ออกดอกช่วงฤดูหนาวที่มีช่วงเวลากลางวันสั้นกว่า 12 ชั่วโมง ไม่ว่าจะปลูก ข้าวพันธุ์นี้เมื่อใด ก็จะออกดอกในช่วงเดือนตุลาคมเท่านั้น โดยข้าวพันธุ์พื้นเมืองส่วนใหญ่จัดเป็นข้าว ไวแสง

2.2) ข้าวนาปรังหรือข้าวนอกฤดูหรือข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง (Photoperiod insensitive varieties) เป็นพันธุ์ข้าวที่ออกดอกตามอายุเกินเกี่ยวของข้าวโดยไม่ขึ้นอยู่กับช่วงแสง มีอายุการเก็บเกี่ยวแน่นอนปลูกได้ดีในฤดูร้อน เพราะมีช่วงแสงมากกว่าฤดูอื่น เมื่อมีอายุครบถึงระยะเวลาออกดอก ข้าวพันธุ์นี้จะออกดอกได้โดยไม่จำเป็นต้องอาศัยช่วงแสงเป็นตัวกำหนด ทำให้ข้าวนิดนี้สามารถปลูกได้ตลอดปี แต่เกษตรกรมักจะเรียกว่าข้าวนาปรังถึงแม้จะปลูกได้ทั้งในฤดูนาปีที่อาศัยน้ำฝนและในช่วงฤดูแล้งที่ต้องอาศัยน้ำชลประทาน โดยพันธุ์ข้าวที่เกษตรกรใช้ปลูกในปัจจุบันมีทั้งข้าวเจ้าและข้าวเหนียว

3) แบ่งตามประเภทการบริโภคหรือประเภทของเนื้อแป้งในเม็ดข้าวสาร ดังนี้

3.1) ข้าวเหนียว (Glutinous or waxy rice) เป็นข้าวที่มีเม็ดข้าวสารสีขาวซุ่น เมื่อนึ่งแล้วจะได้ข้าวสุกที่จับตัวติดกันเหนียวแน่นและมีลักษณะใส นิยมบริโภคกันมากในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

3.2) ข้าวเจ้า (Nonglutinous rice) เป็นข้าวที่มีเม็ดข้าวสารใส เมื่อข้าวสุกจะมีสีขาวซุ่น และร่วนกว่าข้าวเหนียว และข้าวเจ้าแต่ละพันธุ์เมื่อหุงสุกแล้วจะมีความเหนียวแตกต่างกัน นิยมบริโภคในภาคกลางและภาคใต้

ปัจจุบันพันธุ์ข้าวที่ใช้ปลูกในประเทศไทยนั้น เกษตรกรสามารถเลือกพันธุ์ข้าวดีของทางราชการที่ได้รับการรับรองจากการวิชาการเกษตรและส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก(กรมการข้าว, 2557) ดังนี้

ชื่อพันธุ์ข้าว	ชนิดพันธุ์ข้าว	แหล่งปลูก	ผลผลิต (กก.ต่อไร่)
ข้าวตอกมะลิ 105	ข้าวเจ้าไวต่อช่วงแสง	ทุกภาค แต่นิยมปลูกในภาคอีสาน	515
กข 15	ข้าวเจ้าไวต่อช่วงแสง	นิยมปลูกในภาคอีสาน	560
กข 6	ข้าวเหนียวไวต่อช่วงแสง	ภาคเหนือ ภาคอีสาน	670
เหนียวสันป่าตอง	ข้าวเหนียวไวต่อช่วงแสง	ภาคเหนือ ภาคอีสาน	520
สันป่าตอง	ข้าวเหนียวไม่ไวต่อช่วงแสง	ภาคเหนือตอนบน	630
สกลนคร	ข้าวเหนียวไวต่อช่วงแสง	ภาคอีสาน	467
สุรินทร์ 1	ข้าวเจ้าไม่ไวต่อช่วงแสง	ภาคอีสาน	620
ซัยนาท 1	ข้าวเจ้าไม่ไวต่อช่วงแสง	ภาคกลาง ภาคเหนือตอนล่าง	670
สุพรรณบุรี 1	ข้าวเจ้าไม่ไวต่อช่วงแสง	เขตคลังประทานทุกภาค	750

ชื่อพันธุ์ข้าว	ชนิดพันธุ์ข้าว	แหล่งปลูก	ผลผลิต (กก.ต่อไร่)
สุพรรณบุรี 2	ข้าวเจ้าไม่ไหต่อช่วงแสง	ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันตก	700
ปทุมธานี 1	ข้าวเจ้าไหต่อช่วงแสง	เขตชลประทานภาคกลาง	712
พิษณุโลก 2	ข้าวเจ้าไหต่อช่วงแสง	ภาคเหนือตอนล่าง	807
หันตรา 60	ข้าวเจ้าไม่ไหต่อช่วงแสง	ภาคกลาง น้ำลึกไม่เกิน 1 เมตร	425
ปราจีนบุรี 1	ข้าวเจ้าไหต่อช่วงแสง	ภาคกลาง ภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออก	500
ปราจีนบุรี 2	ข้าวเจ้าไหต่อช่วงแสง	ภาคกลาง ภาคตะวันออก	846

ตารางที่ 2.2 แสดงพันธุ์ข้าวของประเทศไทยที่ได้รับการรับรองจากการมิชากาเรเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การเจริญเติบโตของต้นข้าว

การเจริญเติบโตของต้นข้าว (Plant growth) เริ่มตั้งแต่ก่อนการทั่งเก็บเกี่ยวจะใช้ระยะเวลาประมาณ 120 – 140 วัน สำหรับข้าวนานาปี และระยะเวลาประมาณ 90 – 120 วัน สำหรับข้าวนานาปัง โดยในการเจริญเติบโตแบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

1) การเจริญเติบโตทางลำต้นและใบ (Vegetative growth) การเจริญเติบโตในช่วงนี้แบ่งเป็น ดังนี้

1.1) ระยะกล้า (Seedling stage) เป็นระยะที่เริ่มตั้งแต่ต้นข้าวเริ่มอกจากเมล็ดจนกระทั่งต้นข้าวเริ่มแตกกอ ระยะกล้าใช้เวลาประมาณ 20 วัน ซึ่งต้นกล้าจะมีใบประมาณ 5 – 6 ใบ

1.2) ระยะแตกกอ (Tillering stage) เป็นระยะที่เริ่มตั้งแต่ต้นข้าวเริ่มแตกกอจนกระทั่งเริ่มสร้างดอกอ่อน ระยะแตกกอใช้เวลาประมาณ 30 – 50 วัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพันธุ์ข้าว

2) การเจริญทางสืบพันธุ์ (Reproductive growth) เริ่มจากต้นข้าวสร้างดอกอ่อน (Panicle initiation) ตั้งท้อง(Booting) ออกดอก (Flowering) จนถึงการผสมพันธุ์ (Fertilization) เป็นการเจริญทางสืบพันธุ์รวมระยะเวลาประมาณ 30 – 35 วัน

3) การเจริญทางเมล็ด (Grain development) เริ่มจากการผสมพันธุ์ของตอข้าวเมล็ดเป็นน้ำนม (Milky) เป็นแป้ง (Dough) จนกระทั่งเมล็ดสุก (Ripening grain) จะใช้เวลาทั้งหมดประมาณ 25 – 30 วัน

การทำนา

การทำนา หมายถึง การปลูกข้าวและการดูแลรักษาต้นข้าวในนาตั้งแต่ปลูกไปจนถึงการเก็บเกี่ยว ซึ่งการทำนามีขั้นตอนที่สำคัญ ดังนี้

1) การเตรียมดิน ดังนี้

1.1) การไถดะ เป็นการไถครั้งแรกตามแนวยาวของพื้นที่นา เมื่อไถจะจะช่วยเพลิกดิน เพื่อให้ดินซึ้งล่างได้ขึ้นมาสัมผัสอากาศ ออกซิเจน และเป็นการตากดินเพื่อทำลายวัชพืช โรคบางชนิด การไถจะเริ่มทำเมื่อฝนตกครั้งแรกในปีฤดูกาลใหม่ หลังจากไถจะจะตากดินเอาไว้ประมาณ 1 – 2 สัปดาห์

1.2) การไประเปร เป็นการช่วยเพลิกดินที่กลบขึ้นมาอีกครั้ง เพื่อทำลายวัชพืชที่ขึ้นใหม่ และเป็นการย่อยดินให้มีขนาดเล็กลง จำนวนครั้งของการไประเปรจึงขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของวัชพืช ลักษณะดินและระดับน้ำ ในพื้นที่ขึ้นอยู่กับบริมาณน้ำฝนด้วย แต่โดยทั่วไปจะมีการไประเพียงครั้งเดียว

1.3) การคราด เพื่อเอาเศษวัชพืชออกจากพื้นที่นา และย่อยดินให้มีขนาดเล็กลงอีก จนเหมาะสมแก่การเจริญของข้าว ทั้งยังเป็นการปรับระดับพื้นที่ให้มีความสม่ำเสมอ เพื่อสะดวกในการควบคุมและการดูแลให้น้ำ

2) การปลูก แบ่งเป็น 2 วิธี คือ การปลูกด้วยเมล็ดโดยตรง ได้แก่ การทำนาหยดและนาหว่าน ส่วนการเพาะเมล็ดในที่หนึ่งก่อนแล้วนำต้นอ่อนไปปลูกในที่อื่น ๆ ได้แก่การทำนาดำ และนาโยน

2.1) การปลูกด้วยเมล็ดโดยตรง

2.1.1) การทำนาหยด ใช้กับการปลูกข้าวตามเชิงเขาหรือในที่สูง วิธีการปลูกหลังการเตรียมดินให้ขุดหลุมหรือทำร่อง แล้วจึงหยดเมล็ดลงในหลุมหรือร่อง จากนั้นกลบหลุมหรือร่อง เมื่อต้นข้าวออกแล้วต้องดูแลกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช

2.1.2) การทำนาหว่าน ทำในพื้นที่ควบคุมน้ำได้ลำบาก วิธีหว่าน ทำได้ 2 วิธี ดังนี้

2.1.2.1) การหว่านข้าวแห้ง แบ่งตามช่วงระยะเวลาของการหว่านได้ ดังนี้

ก) การหว่านหลังข้าวได้ใช้ในกรณีที่ฝนมาล่าช้าและตกชุก มีเวลาเตรียมดินน้อย จึงมีการไถดะเพียงครั้งเดียวและไประอิกครั้งหนึ่ง แล้วหว่านเมล็ดข้าวลงหลังข้าวได้ เมล็ดพันธุ์อาจเสียหาย เพราะแห้ง แล้วอาจมีวัชพืชในแปลงมาก

ข) การห่วงคราดกลบ เป็นวิธีที่นิยมมากที่สุด จะทำหลังจากที่ไก่แปรครั้งสุดท้ายแล้วคราดกลบ จะได้ตันข้าวทึงอกสำเนอ

ค) การห่วงไถกลบ มักทำเมื่อถึงระยะเวลาที่ต้องห่วง แต่ฝันยังไม่ตกและดินมีความชื้นพอควร ห่วงเมล็ดข้าวหลังขี้ไถแล้วไก่แปรอีกครั้ง เมล็ดข้าวที่ห่วงจะอยู่ลึกและเริ่มงอกโดยอาศัยความชื้นในดิน

2.1.2.2) การห่วงข้างอก หรือห่วงน้ำตาม เป็นการห่วงเมล็ดข้าวที่ถูกเพาะให้รากออกก่อนที่จะนำไปห่วงในที่ที่มีน้ำท่วมขัง เพราะหากไม่เพาะเมล็ดเสียก่อนเมื่อห่วงแล้วเมล็ดข้าวอาจเน่าเสียได้ การเพาะข้าวทอดกล้า ทำโดยการเอาเมล็ดข้าวใส่กระบุงไปแช่น้ำเพื่อให้เมล็ดที่มีน้ำหนักเบาหรือลีบloyขึ้นมาแล้วคัดทิ้ง และนำเมล็ดถ่ายลงในกระบุงที่มีหญ้าแห้งกรุไว้มั่นคงน้ำเรื่อยไปอย่างข้าวแตกหน่อแล้วนำไปห่วงในที่นาที่เตรียมดินไว้แล้ว

2.2) การเพาะเมล็ดก่อน

2.2.1) การทำนาคำ เป็นการปลูกข้าวโดยเพาะเมล็ดให้อกและเจริญเติบโตในระยะหนึ่ง แล้วบายไปปลูกในที่หนึ่ง สามารถควบคุมระดับน้ำ วิธีพิชัยได้ การทำนาคำแบ่งได้เป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

2.2.1.1) การตอกกล้า โดยการเพาะเมล็ดข้าวเปลือกให้มีรากออกยาว 3 – 5 มิลลิเมตร นำไปห่วงในแปลงกล้า ช่วงระยะเวลา 7 วันแรก ต้องควบคุมน้ำไม่ให้ท่วมแปลงกล้า และจะสามารถถอนกล้าไปปักคำได้เมื่อมีอายุประมาณ 20 – 30 วัน

2.2.1.2) การปักคำ ชานาจะนำกล้าที่ถอนแล้วไปปักคำในแปลงปักคำระยะห่างระหว่างกล้าแต่ละหุ่มจะมีความแตกต่างกันขึ้นอยู่กับลักษณะของดิน คือ ถ้าเป็นนาลุ่มจะปักคำระยะห่างเพราข้าวจะแตกกอกใหญ่ แต่ถ้าเป็นนาดอนจะปักคำค่อนข้างถี่เพราข้าวจะไม่ค่อยแตกกอก

2.2.2) การทำนาโynos เป็นวิธีการทำแบบประยัด ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพมาตรฐานและเป็นวิธีที่สามารถป้องกันและความชื้นขึ้นอยู่กับลักษณะของดิน มาก โดยขั้นตอนของการทำนาโynos เริ่มจากการเพาะกล้าในถุงเพาะ เมื่อกล้าอายุ 15 วัน ตักกล้าจะยาวประมาณ 3 – 5 นิ้ว สามารถนำไปโynos ในพื้นที่แปลงนาที่เตรียมไว้ได้ทันที

3) การเก็บเกี่ยว หลังจากที่ข้าวออกดอกหรือออกประภามณ 20 วัน ชานาจะเร่งระบบยั่งอกออก เพื่อเป็นการเร่งให้ข้าวสุกพร้อม ๆ กัน และทำให้เมล็ดมีความชื้นไม่สูงเกินไป จะสามารถเก็บเกี่ยวได้หลังจากระยะหุ่นออกประภามณ 10 วัน ระยะเวลาที่เหมาะสมสำหรับการเก็บเกี่ยว เรียกว่า ระยะพลับพลึง คือ สังเกตที่ปลายรยางจะมีสีเหลือง กล่างรยางเป็นสีทองอ่อน การเก็บเกี่ยวในระยะนี้จะได้เมล็ดข้าวที่มีความแข็งแรง มีน้ำหนัก และมีคุณภาพในการสี

4) การนวดข้าว หลังจากตากข้าว ชาวนาจะขนข้าวมาในลานนาด จากนั้นก็นวดเอาเมล็ดข้าวออกจากรวง บางแห่งใช้แรงงานคน บางแห่งใช้วัวหรือควายย่าง แต่ปัจจุบันมีการใช้เครื่องนวดข้าวมาช่วยในการนวด

5) การเก็บรักษา เมล็ดข้าวที่นวดผิดทำความสะอาดแล้ว ควรตากให้มีความชื้นประมาณ 14% จึงนำเข้าเก็บในยังฉางที่มีสภาพอากาศถ่ายเทได้สะดวก สามารถขนส่งได้สะดวก และเมล็ดข้าวที่จะเก็บไว้ทำพันธุ์ต้องแยกจากเมล็ดข้าวบริโภค และควรมีป้ายบอกวันบรรจุ ชื่อพันธุ์ เพื่อความสะดวกในการนำไปใช้

2.1.6 วิสาหกิจชุมชน (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2556)

วิสาหกิจชุมชน (Small and Micro Community Enterprise : SMCE) หมายถึง กิจการของชุมชนเกี่ยวกับการผลิตสินค้า การให้บริการหรือการอื่น ๆ ที่ดำเนินการโดยคณะบุคคลที่มีความผูกพัน มีวิสัยทัศน์ร่วมกันและรวมตัวกันประกอบกิจการดังกล่าว ไม่ว่าจะเป็นนิติบุคคลในรูปแบบใด หรือไม่เป็นนิติบุคคล เพื่อสร้างรายได้และเพื่อการพึ่งพาตนเองของครอบครัว ชุมชน และระหว่างชุมชน

ดังนั้นโดยสรุปแล้ววิสาหกิจชุมชนจึงหมายถึง การประกอบการเพื่อการจัดการ "ทุนของชุมชน" อิ่มตัวสร้างสรรค์เพื่อการพึ่งพาตนเอง ซึ่งทุนของชุมชนไม่ได้หมายถึงแต่เพียงเงิน แต่รวมถึงทรัพยากร ผลผลิต ความรู้ ภูมิปัญญา ทุนทางวัฒนธรรม และทุนทางสังคมด้วย ทั้งนี้การประกอบการวิสาหกิจชุมชนไม่ได้เน้นเพื่อกำไรสูงสุด แต่จะเน้นที่การลดค่าใช้จ่าย การสร้างรายได้ให้แก่สมาชิกและคนในชุมชนให้พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

ตักษณ์สำคัญของวิสาหกิจชุมชน

1) ชุมชนเป็นเจ้าของและเป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งคนในชุมชนมีส่วนร่วมโดยการถือหุ้น ร่วมมือ และให้ความช่วยเหลือ แต่ไม่ใช่หุ้นใหญ่ที่ส่งผลให้มีอำนาจต่อการตัดสินใจ

2) ผลผลิตมาจากกระบวนการในชุมชน โดยใช้วัตถุดิบ ทรัพยากร ทุน และแรงงานในชุมชน ให้มากที่สุด

3) ริเริ่มสร้างสรรค์เป็นวัตกรรมของชุมชน เพื่อการพัฒนาศักยภาพของชุมชนซึ่งมีความรู้ ภูมิปัญญา และหากมีกระบวนการเรียนรู้ที่เหมาะสมก่อให้เกิดความเชื่อมั่นในตัวเองก็จะริเริ่มสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ ได้โดยไม่เลียนแบบหรือแสวงหาสูตรสำเร็จ

4) เป็นฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นผสมผสานภูมิปัญญาสากล ซึ่งฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นฐานทุนที่สำคัญ เป็นการสืบทอดภูมิปัญญาท้องถิ่นโดยปรับประยุกต์ให้ทันสมัย ผสมผสานกับความรู้ภูมิปัญญาสากล

5) มีการดำเนินการแบบบูรณาการโดยการเชื่อมโยงกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ มีหลัก กิจกรรมประสานผนึกพลังและเกื้อกูลกัน

6) มีกระบวนการเรียนรู้เป็นหัวใจหลัก ซึ่งการเรียนรู้คือหัวใจของกระบวนการพัฒนา วิสาหกิจชุมชน หากไม่มีการเรียนรู้ก็จะมีแต่การเลียนแบบหรือการหาสูตรสำเร็จ โดยไม่มีความคิดสร้างสรรค์ใหม่ ๆ หากไม่มีการเรียนรู้ก็จะไม่มีวิสาหกิจชุมชนบนฐานความรู้ แต่จะมีวิสาหกิจชุมชนบนฐานความรู้สึก ความอယักษ์ และความต้องการตามที่สื่อในสังคมกระตุ้นให้เกิด

7) มีการพึงพาตนเองของครอบครัวและชุมชน ซึ่งถือเป็นเป้าหมายอันดับแรกและสำคัญที่สุด ของวิสาหกิจชุมชน

ประเภทของวิสาหกิจชุมชน

ประเภทของวิสาหกิจชุมชนสามารถแบ่งได้ ดังนี้

1) การแบ่งตามลักษณะการประกอบการเป็นหลัก สามารถแบ่งออกได้ 2 ประเภท ดังนี้

- 1.1) วิสาหกิจชุมชนพื้นฐาน เป็นการผลิตเพื่อการใช้ในห้องถังเป็นหลัก ซึ่งอยู่ในขั้น ความสามารถของชาวบ้านที่นำไปทำได้ มี 5 ชนิด คือ ข้าว อาหาร สมุนไพร ของใช้ และปุ๋ย
- 1.2) วิสาหกิจชุมชนก้าวหน้า เป็นวิสาหกิจชุมชนที่สามารถนำออกสู่ตลาดใหญ่ได้ เพราะมี ลักษณะเฉพาะตัว มีเอกลักษณ์ห้องถัง สามารถแข่งขันกับผลิตภัณฑ์หรือสินค้าที่นำไปได้

2) การแบ่งตามการจัดระดับและขั้นตอนการพัฒนาการประกอบการของวิสาหกิจชุมชน สามารถแบ่งออกได้ 2 ประเภท ดังนี้

2.1) ระดับครอบครัว คือ วิสาหกิจชุมชนแบบพึ่งตนเอง เป็นการประกอบกิจกรรมเพื่อกินใช้ในครอบครัว เพื่อทดแทนการพึ่งพาจากภายนอก เช่น การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรไว้ใช้กิน ในครอบครัว

2.2) ระดับชุมชนและเครือข่าย คือ วิสาหกิจชุมชนแบบพอเพียง เป็นการประกอบ กิจการโดยกลุ่ม เพื่อตอบสนองการอุปโภคบริโภคในชุมชนและเครือข่าย ซึ่งสามารถที่จะพัฒนาให้เป็น วิสาหกิจชุมชนแบบก้าวหน้าได้ เพื่อที่จะแข่งขันกับผลิตภัณฑ์หรือสินค้าที่นำไปได้

ทุนของวิสาหกิจชุมชน

ทุนของวิสาหกิจชุมชนนั้นมีทั้งทุนที่เป็นเงิน ทุนที่เป็นทรัพยากรธรรมชาติ ดิน น้ำ ป่า ทุนที่ เป็นผลผลิต ทุนความรู้ ภูมิปัญญา ทักษะต่าง ๆ วัฒนธรรม ทุนทางสังคม หรือความเป็นพื้นท้อง ความไว้ใจกันของชุมชน ซึ่งเครือข่ายความสัมพันธ์ของสมาชิกวิสาหกิจชุมชนจะใช้ทุนตัวเองเป็นหลัก แต่ก็ไม่ปฏิเสธเงินจากภายนอก เพียงแต่รับเงินทุนจากภายนอกบนพื้นฐานความคิดใหม่ คือ

การพึงตั้งเอง พึงทุนที่ตั้งเองมีเป็นหลัก โดยเงินทุนจากภายนอกจะเข้าไปสมทบทุนของชุมชน ในขณะที่ชุมชนมีทรัพยากร ความรู้ มีปัญญา และอื่น ๆ ซึ่งตีเป็นเงินหรือประเมินค่าไม่ได้

การจัดการการผลิตและการตลาดของวิสาหกิจชุมชน

การจัดการการผลิตและการตลาดเป็นเรื่องที่ชุมชนต้องเรียนรู้ โดยเรียนรู้ว่าจะจัดการอย่างไร ให้ชุมชนมาร่วมกันวางแผนการผลิต การตลาด และการบริโภคร่วมกัน โดยชุมชนต้องสร้าง wang เศรษฐกิจชุมชนขึ้นมาใหม่ที่เชื่อมโยงทุกเรื่องที่ทำได้ และทำแบบประสานพลังให้เกิดผลทวีคูณ ไม่ใช่ทำเพื่อแข่งขันกันขาย

ในการทำตลาดของวิสาหกิจชุมชนนั้น ต้องมีเป้าหมายในการผลิตก่อนว่า ต้องการทำการผลิต เพื่อปรับโภคภัยในครอบครัว ในชุมชน หรือระหว่างชุมชน หลังจากนั้นจึงทำการผลิตให้เพียงพอต่อ ความต้องการและจัดการผลผลิตให้ได้ก่อน ถ้าผลผลิตนี้นำไปได้แล้วจึงค่อยเพิ่มปริมาณการผลิตหรือ หากว่าผลิตภัณฑ์บางชนิดในชุมชนนั้นมีความโดดเด่นมีคุณภาพ มีลักษณะเฉพาะตัวที่สามารถ นำออกไปจำหน่ายสู่ห้องตลาดได้ ก็จะนำไปสู่ระบบของกลไกการตลาด ซึ่งตลาดวิสาหกิจชุมชนนั้น แบ่งได้เป็น 3 ประเภท ดังนี้

- 1) ตลาดพ่อเพียง หมายถึง ตลาดห้องถิน ตลาดภายในชุมชนและระหว่างชุมชน หรือใน เครือข่าย
- 2) ตลาดผูกพัน หมายถึง ตลาดที่มีการตกลงหรือเขียนสัญญาซื้อขายระหว่างองค์กร หรือ หน่วยงานนอกชุมชน
- 3) ตลาดทั่วไป หมายถึง ตลาดที่ต้องแข่งขันกับคนอื่น ในเมือง หรือส่งออกไปต่างประเทศ

ความพร้อมของชุมชนเพื่อการทำวิสาหกิจชุมชน

ความพร้อมของชุมชนเพื่อการทำวิสาหกิจชุมชนนั้น อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติของชุมชนดังนี้

- 1) ความหลากหลายทางชีวภาพ กล่าวคือเป็นชุมชนที่ยังมีป่า ดิน น้ำ ธรรมชาติ ที่มากด้วย สิ่งที่มีคุณค่าต่อชีวิต สามารถผลิตเป็นอาหาร เป็นยา เป็นของใช้ต่าง ๆ ถ้าหากคันให้พบคุณค่า สิ่งเหล่านั้นก็จะมีมูลค่า เช่น หญ้าแห้วหมู หญ้าคา หญ้าแพราก ซึ่งคนยุคปัจจุบันเรียกว่า “วัชพืช” และพยายามทำลายด้วยสารเคมี แต่ว่าพืชนั้นล้วนมีคุณค่าเป็นยาอายุวัฒนะ เป็นยาขับปัสสาวะ ลดความดัน และสามารถใช้แทนยาสมัยใหม่ได้

- 2) ภูมิปัญญาของห้องถิน ถึงแม้ว่าในปัจจุบันเรื่องภูมิปัญญาของห้องถินจะหายไปพร้อมกับ คนรุ่นเก่า แต่ก็ยังมีเหลืออยู่ไม่น้อยหากรู้จักค้นหาสามารถประยุกต์และผสมผสานกับความรู้ใหม่ใน ปัจจุบันก็จะได้สิ่งที่มีคุณค่าและมูลค่า

3) เครือข่ายของความสัมพันธ์ระหว่างผู้คนในชุมชน ซึ่งคนในชุมชนต้องให้ความร่วมมือร่วมใจกันจัดการองค์กรชุมชนและเครือข่าย เพื่อให้สามารถพึงพาอาศัยกัน ร่วมกันจัดการทรัพยากร�ผลิตต่าง ๆ แบ่งกันผลิตและร่วมกันบริโภค เป็นชุมชนพึ่งตนเองได้

ประโยชน์ที่ได้รับจากการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน

เมื่อได้มีการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน พ.ศ. 2548 แล้ว จะทำให้ได้รับประโยชน์ ดังนี้

1) เกิดการรวมตัวกันของคนในชุมชนเพื่อประกอบกิจการในระดับชุมชนเป็นวิสาหกิจชุมชน และเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย

2) มีสิทธิในการขอรับการส่งเสริมหรือสนับสนุนความต้องการที่แท้จริงจากคณะกรรมการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน เช่น การส่งเสริมความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่น การพัฒนาความสามารถในการจัดการตรงตามความต้องการที่แท้จริง

3) มีสิทธิในการได้รับการส่งเสริมหรือการสนับสนุนการพัฒนากิจกรรมตามมาตรการที่คณะกรรมการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนจัดให้มี ทำให้ระบบเศรษฐกิจในชุมชนมีความเข้มแข็ง พึ่งพาตนเองได้ และมีความพร้อมสำหรับการพัฒนาเพื่อที่จะแข่งขันทางการค้าในอนาคต

2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ต่อศักดิ์ นิยะมาศ (2548) ได้ศึกษาเรื่อง "ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกข้าวอินทรีย์ของスマชิกกลุ่มเกษตรกรหมู่บ้านดอนเจียง ตำบลลสถาป์ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่" มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกข้าวอินทรีย์ของスマชิกกลุ่มเกษตรกรหมู่บ้านดอนเจียง ตำบลลสถาป์ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2547

จากการวิจัยพบว่า การปลูกข้าวอินทรีย์ทุกพันธุ์มีต้นทุนต่ำกว่าการปลูกข้าวโดยใช้สารเคมีเนื่องจากการปลูกข้าวโดยการใช้สารเคมีมีต้นทุนค่าปุ๋ยและสารเคมีกำจัดศัตรูพืชสูงกว่าการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และสารอินทรีย์ในการกำจัดศัตรูพืช สำหรับปัญหาและอุปสรรคในการปลูกข้าวอินทรีย์ที่สำคัญ คือ สภาวะอากาศไม่แน่นอน โรคและศัตรูพืช การขาดแคลนเทคโนโลยีเพื่อใช้ในการลดต้นทุนแรงงานและเวลา และปัญหาผลผลิตราคากำต้ำ อย่างไรก็ตามในการเพาะปลูกข้าวอินทรีย์นั้น เกษตรกรควรพิจารณาปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การลงทุนในสินทรัพย์ เทคนิคและวิธีการปลูกข้าวอินทรีย์ การตลาด และสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ เพื่อลดต้นทุนแรงงาน เวลา และความเสี่ยงของการลงทุน ตลอดจนเพิ่มผลตอบแทนสูงสุด

สมเกียรติ อินดาวงศ์ (2548) ได้ศึกษาเรื่อง “การเสริมสร้างความเข้มแข็งในระบบการจัดการเกี่ยวกับการคิดต้นทุนผลิตภัณฑ์และหลักการกำหนดราคาสินค้าเพื่อรูปจากผลผลิตทางการเกษตรของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร : วิสาหกิจชุมชนในเขตอำเภอสันทรายและอำเภออยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่” มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างและพัฒนาความรู้ทางด้านการบันทึกบัญชี การจัดทำงบการเงินร่วมกับกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรอำเภอสันทรายและอำเภออยสะเก็ด เพื่อให้กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรสามารถคำนวณต้นทุนการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรแต่ละประเภทรวมทั้งหลักการกำหนดราคาสินค้า ซึ่งการวิจัยนี้ใช้วิธีการเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม

จากการวิจัยพบว่า กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรขาดการวางแผนในการดำเนินงาน การผลิต และการเงิน ไม่มีการแบ่งแยกหน้าที่ในการทำงานภายในกลุ่ม ไม่มีการบันทึกบัญชีและคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์ แต่ใช้วิธีการประมาณต้นทุนการผลิต ซึ่งส่งผลให้ตัวเลขของต้นทุนผลิตภัณฑ์ผิดพลาดและไม่มีกำไรแนบให้สมาชิก รวมทั้งสาเหตุจากการขาดความต้องการที่นำมาผลิตไม่แน่นอน ส่งผลให้ต้นทุนในการผลิตแต่ละครั้งไม่เท่ากัน และทำให้กลุ่มไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อวางแผนการผลิตได้

พรม จารงนะ (2551) ได้ศึกษาเรื่อง “ศึกษารูปแบบการลดต้นทุนการผลิตพืชเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งตนเองของชุมชน : กรณีศึกษาพืชเศรษฐกิจ 3 ชนิด ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ตำบลพูท่าบ้านบ่อape อำเภอป่าคำ จังหวัดบุรีรัมย์” มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษารูปแบบ และวิธีการทำการผลิตทางการเกษตรของชุมชนตั้งแต่ต้นจนถึงปัจจุบัน 2) ศึกษาองค์ความรู้หรือภูมิปัญญาดั้งเดิม ที่สามารถใช้ในการลดต้นทุนการผลิตทางการเกษตรของชุมชนทั้งในอดีตและปัจจุบัน 3) เพื่อศึกษาหารูปแบบการลดต้นทุนการผลิตพืชเศรษฐกิจของชุมชนเพื่อการพึ่งตนเอง 4) เพื่อศึกษาองค์ความรู้ภูมิปัญญาดั้งเดิมในการทำการเกษตรเพื่อลดต้นทุนการผลิตทั้งจากภายในและภายนอกชุมชน 5) เพื่อศึกษาและสร้างรูปแบบ วิธีการการลดต้นทุนในการทำการเกษตรพืชเศรษฐกิจที่เหมาะสมต่อท้องถิ่นเพื่อการพึ่งตนเองของชุมชน

จากการวิจัยพบว่า รูปแบบการทำการเกษตรหรือวิถีการผลิตของชุมชนนี้ทำบนมีพัฒนาการที่เปลี่ยนแปลงมาตลอดตามการเปลี่ยนแปลงของระบบสังคม เศรษฐกิจ การเมือง ที่พัฒนาและเปลี่ยนแปลงไป เริ่มมีการใช้ปุ๋ยเร่งผลผลิต ใช้สารเคมีปราบวัชพืชและศัตรูพืชในปริมาณมาก ซึ่งทำให้มีต้นทุนในการผลิตที่สูงขึ้นและสารเคมีที่ตกค้างจากการทำการผลิตส่งผลกระทบต่อสุขภาพทรัพยากร ตลอดจนสภาพแวดล้อมที่คนในชุมชนเคยพึ่งพาอาศัย ทั้งที่ในอดีตชุมชนเองมีความรู้ภูมิปัญญาที่สามารถใช้ในการลดต้นทุนการผลิตทางการเกษตรโดยนำองค์ความรู้ภูมิปัญญาดั้งเดิมในการทำการเกษตรเพื่อลดต้นทุนการผลิต ประยุกต์ใช้กับความรู้ที่ได้รับจากภายนอกในเรื่องการทำน้ำหมัก การทำปุ๋ยชีวภาพใช้ในครัวเรือน ซึ่งทางกรมพัฒนาการเกษตร ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง และหน่วยงานอื่นเข้ามาร่วมเสริม และชาวบ้านในชุมชนที่สนใจได้นำความรู้มาปรับใช้ทั้งในเรื่องของน้ำ

หนักชีวภาพ ปุ่ยหมัก ปุ่ยคอก สารกำจัดศัตรูพืช สำหรับองค์ความรู้ในการลดต้นทุนในการผลิตอ้อย และองค์ความรู้ในการลดต้นทุนการผลิตมันสำปะหลังนั้นเป็นความรู้จากภายนอกชุมชนเป็นการนำเอาปุ่ยชีวภาพ มูลสัตว์ มาใช้ในร่วมกับการใช้ปุ่ยเคมี เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายและปรับสภาพดิน

สุภาพร บางใบ (2551) ได้ศึกษาเรื่อง “การทำเกษตรแบบพอเพียงภายใต้การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรที่ยั่งยืนสู่ชุมชนท้องถิ่นของเกษตรกรในจังหวัดเพชรบูรณ์ : กรณีศึกษาตำบลวนาม อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์” มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจของเกษตรกรในการใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของเกษตรกร 2) เพื่อเป็นแนวทางในการทำการเกษตรแบบพอเพียงภายใต้การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ยั่งยืน 3) เพื่อวิเคราะห์ผลของการแนวทางการทำเกษตรแบบพอเพียงภายใต้การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ยั่งยืนตามแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของเกษตรกรตำบลวนาม อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

จากการวิจัยพบว่า ปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจของเกษตรกรในการใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของเกษตรกรชุมชนส่วนใหญ่เข้าใจในหลักการของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงแต่ไม่สามารถนำไปใช้ในทุกกิจกรรมของวิถีชีวิตที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีได้ ซึ่งเกษตรกรชุมชนมีส่วนร่วมในการหาแนวทางในการทำการเกษตรแบบพอเพียงภายใต้การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรที่ยั่งยืน พบว่าชุมชนมีความต้องการเพิ่มองค์ความรู้ในเรื่อง การตรวจสอบสภาพของสัตว์ที่เลี้ยง การทำน้ำหมักชีวภาพ และการทำปั้นชีวภาพ

เดชวิทย์ นิลวรรณ (2553) ได้ศึกษาเรื่อง “การจัดการความรู้ การบริหารจัดการแบบมีส่วนร่วม เพื่อพัฒนาธุรกิจชุมชน กลุ่มตัดเย็บบ้านดอกแดง ต.ส่งบ้าน อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ ” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัญหาการบริหารจัดการของกลุ่มตัดเย็บบ้านดอกแดงและพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการกลุ่มตัดเย็บบ้านดอกแดง

จากการวิจัยพบว่า สภาพปัญหาการบริหารจัดการของกลุ่มตัดเย็บบ้านดอกแดงยังมีการรวมตัวของสมาชิกไม่เนียนยิ่งแน่เท่าที่ควร โครงสร้างการบริหารไม่ชัดเจน เนื่องจากมีการแบ่งหน้าที่ไม่ชัดเจน การผลิตทำในลักษณะของการรับจ้างผลิตตามจำนวนจากพ่อค้าคนกลางเป็นหลัก ซ่องทางการจำหน่ายปลีกของกลุ่มคือสถานที่ผลิต ไม่มีการโฆษณาประชาสัมพันธ์ การคิดคำนวณต้นทุน ค่าแรง และค่าใช้จ่ายยังไม่ชัดเจน ส่งผลต่อการบริหารจัดการของกลุ่มตัดเย็บบ้านดอกแดงในการคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์

บุษบา อารีย์ (2553) ได้ศึกษาเรื่อง “แนวทางการบริหารจัดการด้านทุนการผลิตในการปลูกยางพาราที่เหมาะสมกับการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกยางพารา ตำบลเมืองน้ำ方案เชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพและบริบท การบริหารจัดการด้านทุนการผลิตในระดับครัวเรือนและระดับกลุ่ม ตลอดจนแนวทางการบริหารจัดการด้านทุนการผลิต พัฒนาเศรษฐกิจชุมชนของกลุ่มเกษตรกรปลูกยางพาราในตำบลเมืองน้ำ方案เชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

จากการวิจัยพบว่า เกษตรกรผู้ปลูกยางพารามีต้นทุนการผลิตประกอบด้วย ต้นทุนพันธุ์ ยางที่ได้รับจากหน่วยงานรัฐ(สภย.) ประมาณ 76 – 90 ต้นต่อไร่ และสามารถซื้อได้ในราคากันละ 18 บาท ส่วนใหญ่ใช้แรงงานในครอบครัว แต่มีการจ้างแรงงานบางราย ซึ่งค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการปลูกยางพารานั้นประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการเตรียมแปลงปลูก ค่าปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ย化ภาพ สารเคมีกำจัดวัชพืช ศัตtruพืช ตัวตุ่นและปลวก ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องสูบน้ำและน้ำมันหล่อลื่น วัสดุปรับปรุงดินปุ๋ยพืชสด วัสดุสิ้นเปลือง และกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกยางพารามีปัญหาเรื่องไม้มีการแยกส่วนเงินลงทุนรายรับ รายจ่าย กับความเป็นอยู่ของครัวเรือน ทำให้ไม่สามารถแยกรายได้ ค่าใช้จ่าย กำไรหรือขาดทุนอย่างชัดเจน

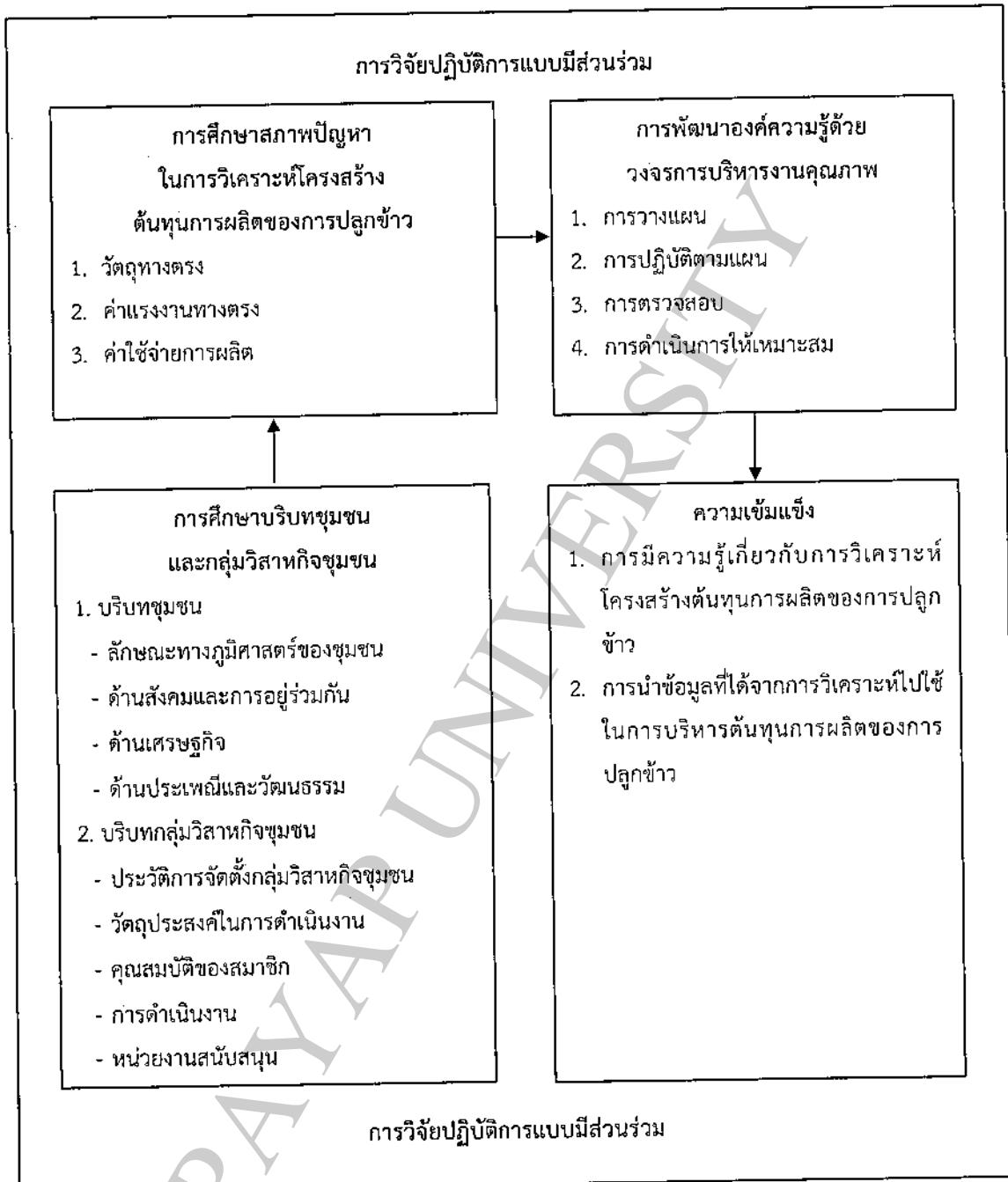
แนวทางการบริหารจัดการที่เหมาะสมกับการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนคือ ด้านปัจจัยการผลิต เกี่ยวกับที่ดิน ทุน แรงงานและผู้ประกอบการ ด้านการจัดการและการดำเนินงานของกลุ่ม ด้านเครือข่ายการเรียนรู้ ด้านการเงินและงบประมาณ ด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างปลูกยางพารา ด้านการส่งเสริมอาชีพ ด้านการตลาด ด้านการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลผลิตจากยางพารา ซึ่งสามารถจดบันทึกข้อมูลด้านปริมาณผลผลิตในปีที่เริ่มนับ จำนวนเงินที่ได้รับจากการขาย เพื่อให้เกษตรกรผู้ปลูกยางพาราสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าในอนาคตได้ โดยในการดำเนินงานนั้นเกษตรกรผู้ปลูกยางพารามีการดำเนินงานที่ประกอบด้วย ขั้นตอนการเตรียมการ การดำเนินงาน การติดตามผล และการประเมินผล

สมบูรณ์ ธรรมลังกา (2556) ได้ศึกษาเรื่อง “รูปแบบการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นฐาน ในจังหวัดเชียงราย” มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาบริบททางด้านสังคม การเมือง วัฒนธรรมและเศรษฐกิจ ของชุมชนที่เข้มแข็ง 2) ศึกษาการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นฐานในการสร้างความเข้มแข็งของชุมชน 3) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความเข้มแข็งของชุมชน 4) พัฒนา รูปแบบการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นฐาน 5) จัดทำกลยุทธ์การนำรูปแบบการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นฐาน

จากการวิจัยพบว่า ในบริบททางด้านสังคมของชุมชนที่เข้มแข็งในจังหวัดเชียงราย เป็นสังคมแบบเครือญาติ มีทรัพยากรธรรมชาติอุดมสมบูรณ์เป็นต้นทุนในการผลิต มีการรวมกลุ่มเพื่อ การผลิต และจำหน้าiyผลผลิตเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจของชุมชน การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นฐานในการ เสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ในจังหวัดเชียงราย เช่น ภูมิปัญญาท้องถิ่น ด้านผู้นำชุมชน การเรียนรู้และการถ่ายทอดความรู้การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลง ส่วนปัจจัยที่มีผลต่อความเข้มแข็งของชุมชน คือ กระบวนการเรียนรู้ของชุมชน ระบบเครือข่าย ระบบ ความสัมพันธ์ในชุมชน และภูมิปัญญาท้องถิ่น ซึ่งในการพัฒนารูปแบบการเสริมสร้างความเข้มแข็ง ของชุมชนโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นฐานได้ใช้ปัจจัยต่าง ๆ เหล่านี้มากำหนดรูปแบบการเสริมสร้าง ความเข้มแข็งของชุมชนและตัวชี้วัดความเข้มแข็งของชุมชน ส่วนกลยุทธ์การนำรูปแบบการเสริมสร้าง ความเข้มแข็งของชุมชนโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นฐาน ได้แก่ กลยุทธ์การบริหารจัดการชุมชน กลยุทธ์การมีส่วนร่วมของชุมชน กลยุทธ์การสร้างกระบวนการเรียนรู้ กลยุทธ์การสร้างเครือข่าย และ กลยุทธ์สร้างจิตสำนึกรักบ้านเกิด

2.3 กรอบแนวความคิดของงานวิจัย

การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งในการบริหารต้นทุนการผลิต ของการปลูกข้าว กลุ่มวิสาหกิจชุมชนศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว ตำบลลออนใต้ อำเภอสันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่ ผู้วิจัยได้กำหนดแนวทางในการศึกษา ดังนี้



ภาพที่ 2.1 แสดงกรอบแนวความคิดของงานวิจัย