

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความสมดุลของสายการผลิตในโรงงานกระเทียมเจียวของห้างหุ้นส่วนจำกัด คำธารการ์ลิก แอนด์ โพรเซสฟู๊ดส์ เพื่อให้ทราบความสมดุลและปัญหาของสายการผลิต และการแปรรูปผลิตภัณฑ์กระเทียมของโรงงานกระเทียมเจียวให้กับผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมกระเทียมเจียว หรือผู้สนใจได้ใช้เป็นแนวทางการปรับปรุงเพื่อให้เกิดสมดุลของสายการผลิตกระเทียมเจียว โดยใช้วิธีการศึกษาดังนี้

3.1 ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตเนื้อหาในการศึกษากระบวนการผลิตในโรงงานกระเทียมเจียว โดยกระบวนการในโรงงานมีขั้นตอนดังนี้ การรับวัตถุดิบ การไม่กระเทียม การสลัดน้ำ การทอด การสลัดน้ำมัน การผึ่งลม การคัดแยกและการบรรจุ ตามลำดับ การศึกษาในครั้งนี้ได้รวบรวมถึงปัญหาที่เกิดขึ้น และยังมีการวัดและเปรียบเทียบประสิทธิภาพในสายการผลิตกระเทียมเจียว ก่อนและหลังการปรับปรุงด้วยการใช้เทคนิคสมดุลการผลิตในโรงงานกระเทียมเจียว

การศึกษาวิจัยนี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งผู้ทำการศึกษาใช้วิธีการสัมภาษณ์เป็นรายบุคคล (Individual Interview) เพื่อให้ได้ข้อมูลนำมาวิเคราะห์ตามกรอบทฤษฎี เพื่อให้ผลการศึกษามีความสมบูรณ์มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

3.2 ขอบเขตประชากร

ประชากรในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ พนักงานในห้างหุ้นส่วนจำกัด คำธารการ์ลิก แอนด์ โพรเซสฟู๊ดส์ ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน มีพนักงานทั้งหมด 23 คน เป็นพนักงานระดับปฏิบัติการ 20 คน หัวหน้างาน 3 คน

3.3 วิธีการศึกษา

แหล่งที่มาของข้อมูลได้แก่

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) ใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลจากพนักงานในห้างหุ้นส่วน จำกัด คำธาราคาร์ลิก แอนด์ โพรเซสฟูคส์ ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน จำนวน พนักงานทั้งหมด 13 คนเฉพาะที่อยู่ในสายการผลิตกระเทียมเจียว โดยการสัมภาษณ์ (Interview) ผู้ศึกษาดำเนินการสัมภาษณ์เอง ประกอบด้วยหัวข้อหลักของคำถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์ ดังนี้

1.1 ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิต ขั้นตอนการทำงานของโรงงานทอด กระเทียมเจียวในแต่ละแผนก

1.2 ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาของสายการผลิต

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้โดยการค้นคว้าข้อมูลและเอกสาร ของจากหนังสือ วารสาร สิ่งพิมพ์ เอกสารทางวิชาการ ตลอดจนข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น กรม ส่งเสริมการเกษตร กระทรวงพาณิชย์ เป็นต้น ข้อมูลที่รวบรวมค้นคว้าจากเอกสาร บทความ รวมถึง สื่อออนไลน์ที่เกี่ยวข้อง

3.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสมดุลของสายการผลิต (Line Balancing)

1.1 รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ใช้วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลจากการ สัมภาษณ์ (Interview) โดยสัมภาษณ์พนักงานที่ทำงานในการผลิตกระเทียมเจียว จำนวน 13 คน เกี่ยวกับสมดุลสายการผลิตกระเทียมเจียวของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำธาราคาร์ลิก แอนด์ โพรเซส ฟูคส์

1.2 ศึกษาภาคสนาม (Field Study) โดยการสัมภาษณ์พนักงาน จำนวนทั้งสิ้น 13 คน ที่ปฏิบัติงานสายการผลิตกระเทียมเจียว

2. ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาของกระบวนการผลิต

2.1 ศึกษาภาคสนาม (Field Study) เป็นการสัมภาษณ์ (Interview) พนักงานที่ ทำงานในสายการผลิตกระเทียมเจียว คือ

2.1.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับ

- เครื่องจักร เช่น ประเภทของเครื่องจักร หลักการทำงาน
- แรงงานในแต่ละแผนก แรงงานที่ใช้ในแต่ละกระบวนการ ทักษะของพนักงาน
- วัตถุดิบในสายการผลิตกระเทียมเจียว คุณภาพของวัตถุดิบ

2.1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่มีผลต่อความสมดุลสายการผลิตกระเทียมเจียว

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้วิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) ที่รวบรวมได้จากการสัมภาษณ์ และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Analysis) จากข้อมูลสนาม โดยใช้หลักเหตุและผล โดยมีกรอบ แนวคิดและทฤษฎี ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่ออธิบายผลการศึกษาความสมดุลของสายการผลิต (Line Balancing) และปัญหาในสายการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์กระเทียมเจียว

3.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินงานวิจัยและรวบรวมข้อมูล

รวบรวมข้อมูล

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำธาราคาร์ลิก แอนด์ โพรเซสฟู๊ดส์ ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

การดำเนินงานวิจัย

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3.7 ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2555 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2555