

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความสมดุลของสายการผลิตในโรงงานข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง ของบริษัทวิริยะฟู้ด โพรเซสซิ่ง จำกัด เพื่อให้ทราบความสมดุลของสายการผลิตของโรงงานข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง และทราบปัญหาในสายการผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง สำหรับผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมข้าวโพดหวานหรือผู้สนใจได้ใช้เป็นแนวทาง สร้างและออกแบบโรงงานข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋องเพื่อให้เกิดสมดุลของสายการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋องในการ ศึกษาครั้งนี้ใช้วิธีการศึกษาดังนี้

ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตเนื้อหาในการศึกษากระบวนการผลิตในโรงงานข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง จะเริ่มตั้งแต่กระบวนการรับวัตถุดิบ ปอกเปลือก แกะเมล็ด ล้างเมล็ด บรรจุกระป๋องและ ปิดฝา ลงตะกร้าฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ตามลำดับ โดยศึกษาถึงสมดุลของสายการผลิต และปัญหาในสายการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง

ดังนั้นในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์เป็นรายบุคคล (Individual Interview) เพื่อให้ได้ข้อมูลนำมาวิเคราะห์ตามกรอบทฤษฎี เพื่อให้ผลการศึกษามีความสมบูรณ์มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการวิจัย ดังนี้

ขอบเขตประชากร

ประชากรในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ประชากรคือ หัวหน้างานที่ทำงานในสายการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง ของบริษัทวิริยะฟู้ด โพรเซสซิ่ง จำกัดทั้งหมด จำนวน 14 ราย

วิธีการศึกษา

แหล่งที่มาของข้อมูลได้แก่

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ใช้วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรช่างเทคนิค และหัวหน้างาน ที่ทำงานกับเครื่องจักร ในการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง ในโรงงานวิริยะฟู้ด โพรเซสซิ่ง จำกัด จำนวน 14 ราย โดยการสัมภาษณ์เชิงลึก (Depth Interview) ผู้ศึกษาดำเนินการสัมภาษณ์เอง ประกอบด้วยหัวข้อหลักของคำถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์ ดังนี้

1.1 ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับความสมดุลของสายการผลิต (Line Balancing) ของโรงงานข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง

1.2 ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาของสายการผลิต

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้โดยการค้นคว้าข้อมูลและเอกสาร ของจาก หนังสือ วารสาร สิ่งพิมพ์ เอกสารทางวิชาการ ตลอดจนข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงพาณิชย์ เป็นต้นแก่ข้อมูลที่รวบรวมค้นคว้าจากเอกสาร บทความ รวมถึงสื่อออนไลน์ที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสมดุลของสายการผลิต (Line Balancing) ข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง

1.1 รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ใช้วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-Depth Interview) โดยสัมภาษณ์พนักงานช่างที่ทำงานกับเครื่องจักรในการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง จำนวน 14 ราย เกี่ยวกับสมดุลสายการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋องของ บริษัท วิริยะฟู้ด โพรเซสซิ่ง จำกัด

1.2 ศึกษาภาคสนาม (Field Study) โดยการสัมภาษณ์พนักงานช่าง จำนวนทั้งสิ้น 14 ราย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาของกระบวนการผลิต

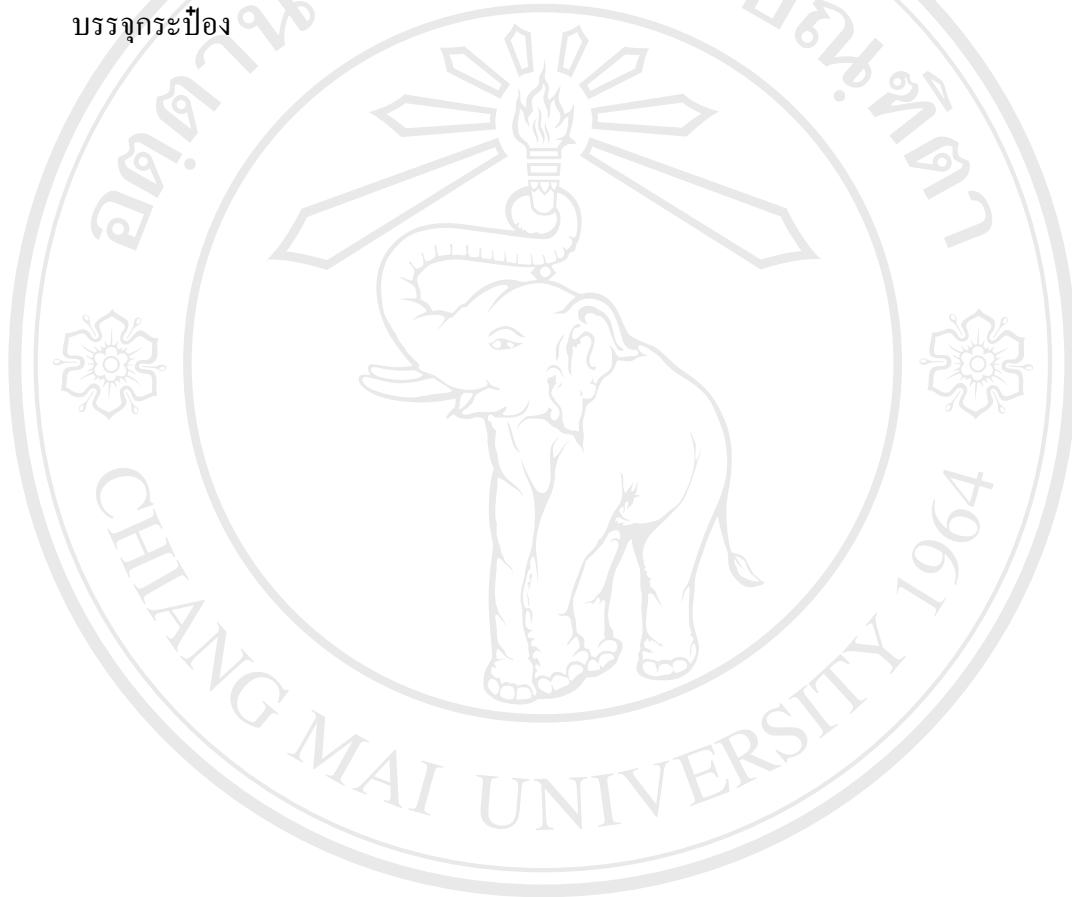
2.1 ศึกษาภาคสนาม (Field Study) เป็นการสัมภาษณ์แบบสัมภาษณ์เชิงลึก (In-Depth Interview) กับหัวหน้างานที่ทำงานในสายการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง คือ

2.1.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักร แรงงาน วัตถุดิบในสายการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง

2.1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่มีผลต่อความสมดุลสายการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้วิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) ที่รวบรวมได้จากการสัมภาษณ์ และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Analysis) จากข้อมูลสนาม โดยใช้หลักเหตุและผล โดยมีกรอบ แนวคิดและทฤษฎี ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่ออธิบายผลการศึกษาคความสมดุลของสายการผลิต (Line Balancing) และปัญหาในสายการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved