

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสมมูลสายการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋องของบริษัททรอปิคอลฟรึเมียร์ฟู๊ดส์ จำกัด ในการศึกษาครั้งนี้ใช้วิธีการศึกษาดังนี้

ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษานี้ประกอบด้วยการศึกษากระบวนการผลิตในโรงงานข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง เริ่มตั้งแต่กระบวนการลำเลียงวัตถุดิบ ปอกเปลือก ตัดเมล็ด ล้างเมล็ด บรรจุกระป๋องและการฆ่าเชื้อ ตามลำดับ โดยศึกษาถึงสมมูลสายการผลิต และปัญหาในสายการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งจะทำการศึกษาโดยใช้วิธีสัมภาษณ์เป็นรายบุคคล (individual interview) เพื่อให้ได้ข้อมูลนำมาวิเคราะห์ตามกรอบทฤษฎี

ขอบเขตประชากร

ประชากรในการศึกษานี้คือ หัวหน้างาน ช่างเทคนิค และวิศวกรโรงงานที่ทำงานในสายการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋องของบริษัท ทรอปิคอลฟรึเมียร์ฟู๊ดส์ จำกัด จำนวน 11 คน

วิธีการศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บข้อมูล ได้จากแหล่งข้อมูล 2 แหล่งคือ

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data)

ในการศึกษานี้ ใช้วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรหัวหน้างานช่างเทคนิค และวิศวกรโรงงาน ที่ทำงานในสายการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง ของบริษัท ทรอปิคอล-

พรีเมียร์ฟู้ดส์ จำกัด โดยแบ่งเป็นหัวหน้างานจำนวน 5 คน ช่างเทคนิค จำนวน 5 คน และวิศวกรโรงงาน 1 คน โดยการสัมภาษณ์เชิงลึก (depth interview) ประกอบด้วยหัวข้อหลักของคำถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์ ดังนี้

1.1 ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับความสมดุลของสายการผลิต (line balancing) ของโรงงานข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง

1.2 ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาของสายการผลิต

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data)

ข้อมูลทุติยภูมิโดยการค้นคว้าหาข้อมูลจากหนังสือ งานวิจัย วารสารสิ่งพิมพ์ เอกสารทางวิชาการ รวมถึงสื่อออนไลน์ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้ศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ คือ

1. แนวทางการสัมภาษณ์ และแบบสัมภาษณ์
2. การสังเกตกระบวนการผลิต

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสมดุลของสายการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง

1.1 รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) ใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก (in-depth interview) โดยสัมภาษณ์ช่างเทคนิค จำนวน 5 คน และวิศวกรโรงงาน 1 คน เกี่ยวกับสมดุลสายการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋องของ บริษัท ทropicคอลพรีเมียร์ฟู้ดส์ จำกัด

1.2 ศึกษาภาคสนาม (field study) โดยสัมภาษณ์ช่างเทคนิค จำนวน 5 คน และวิศวกรโรงงาน 1 คน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาของกระบวนการผลิต

2.1 ศึกษาภาคสนาม (field study) เป็นการสัมภาษณ์แบบเชิงลึก (in-depth interview) กับหัวหน้างานจำนวน 5 คน ที่ทำงานในสายการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง

2.1.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักร แรงงาน วัตถุดิบในสายการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง

2.1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่มีผลต่อความสมดุลสายการผลิตข้าวโพดหวาน
บรรจุกระป๋อง

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้รวบรวมได้จากการสัมภาษณ์ จะนำมาวิเคราะห์โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ (qualitative analysis) โดยมีกรอบ แนวคิดและทฤษฎี ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่ออธิบายผลการศึกษาศมดุลสายการผลิต และปัญหาในสายการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved