



# การศึกษาวิธีการป้อนวันเส้นเปียก เพื่อควบคุมน้ำหนัก รูปทรง ของวันเส้นก้อนหมอน 40 กรัม

สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## ผู้จัดทำ

ชื่อ - สกุล : นางสาวชिरฎาณ์ มหาอุตย์  
ตำแหน่งงาน / แผนก : พนักงานฝ่ายผลิต/ แผนกวันเส้น 1  
สถานประกอบการ : บริษัท สิทธิพันธ์ จำกัด  
อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.อารยา เชาว์เรืองฤทธิ์



## บทคัดย่อ

โครงการศึกษาวิธีการป้อนวันเส้นเปียกเพื่อควบคุมน้ำหนัก รูปทรง ของวันเส้นก้อนหมอน 40 กรัม โดยการตรวจสอบน้ำหนักและรูปทรงของวันเส้นก่อนอบ-หลังอบ ว่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดหรือไม่ และหาวิธีการจับเส้นก้อนหมอนที่ได้น้ำหนักและรูปทรงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า วันเส้นก้อนหมอนที่มีน้ำหนักในเกณฑ์มาตรฐาน 40-42 กรัมต่อก้อน คิดเป็น 47.11 เปอร์เซ็นต์ โดยพนักงานใช้เวลาในการจับเส้นลง block ประมาณ 8-9 วินาที/ก้อน และพบว่ารูปทรงของวันเส้นก้อนหมอน 40 กรัม ส่วนใหญ่จะมีเส้นชี้ฟู หลังแอน และหน้าวันเส้นก้อนไม่ตรง ซึ่งมีหลายสาเหตุ อาทิ เช่น พนักงานไม่สาางเส้นให้เรียบก่อนวางลง block, สายพานเคลื่อนที่เร็วเกินไป เป็นต้น

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อควบคุมน้ำหนักและรูปทรงวันเส้นแห้งหลังอบ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
2. เพื่อให้พนักงานสามารถจับเส้นได้สวย และเป็นมาตรฐานเดียวกัน
3. เพื่อเพิ่มผลผลิตของวันเส้นก้อนหมอน 40 กรัม ให้ได้ตามที่ ต้องการ และลดการสูญเสียจากวันเส้นที่ไม่ตรงตามมาตรฐาน

## วิธีดำเนินการ

1. เก็บข้อมูลน้ำหนักวันเส้นเปียกก่อนอบที่ซึ่งจริง โดยการใช้เครื่องชั่งดิจิตอลของพนักงาน โดยกำหนดน้ำหนักต่ำสุด และน้ำหนักสูงสุดของวันเส้นเปียก ซึ่งผู้ตรวจสอบจะเป็นคนกำหนดช่วงน้ำหนักที่ต้องการให้ และดูสภาพเส้นเปียกแต่ละ Batch โดยน้ำหนักเส้นเปียกที่ต้องชั่งขึ้นอยู่กับสูตรของวันเส้นที่ผลิตในแต่ละวัน และความชื้นของวันเส้นเปียก (โดยผู้ตรวจสอบจะคอยสุ่มน้ำหนักทั้งวันเส้นเปียกและวันเส้นแห้งทุก 2 ชม. เพื่อคอยแจ้งพนักงานจับเส้นก้อนปรับน้ำหนักให้อยู่ในช่วงที่กำหนด)
2. จับเวลาการจับเส้นเปียกวางลง block ของแต่ละฝั่งและเก็บข้อมูลน้ำหนักวันเส้นเปียกที่พนักงานชั่ง block ละ 30 ตัวอย่าง และสังเกตวิธีการจับเส้นเปียกกว่ามีการจับเส้นอย่างไรให้วันเส้นมีน้ำหนัก รูปทรงที่ตรงตามเกณฑ์ และให้เหลือปริมาณเศษเส้นจากการจับน้อยที่สุด
3. ติดตามผลน้ำหนักวันเส้นแห้งหลังอบของเส้นกลุ่มที่ติดตาม (ผูกเชือกไว้)

## ผลการศึกษา

จากการสุ่มชั่งน้ำหนักวันเส้นก้อนหมอนแห้งหลังอบ และสังเกตวิธีการป้อนวันเส้นเปียกลง block เป็นระยะเวลา 15 วัน พบว่า น้ำหนักส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำหนัก 40-42 กรัมต่อก้อน หากมีการประเมินสภาพเส้นเปียกได้ถูกต้อง และชั่งน้ำหนักโดยให้หน้าจอบเครื่องชั่งดิจิตอลคงที่ก่อนวางลง block ทำให้ได้น้ำหนักเส้นแห้งที่ตรงตาม STD. และพนักงานจะใช้เวลาในการจับเส้น 8-9 วินาทีต่อก้อน โดยขั้นตอนที่สำคัญในการจับเส้นคือ

1. การสาางเส้นให้เรียบและไม่ขาด
2. การประเมินสภาพเส้นก่อนชั่งน้ำหนักเพื่อให้ได้ น้ำหนักหลังอบที่ตรงตาม STD.
3. การชั่งน้ำหนักในสภาวะที่ไม่มีสิ่งรบกวน เช่น ลมจากพัดลม
4. การนำเส้นลง block

## สรุปผล

จากการศึกษาวิธีการป้อนวันเส้นเปียก เพื่อควบคุม น้ำหนัก รูปทรง ของวันเส้นก้อนหมอน 40 กรัม พนักงานส่วนใหญ่ชั่งน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำหนัก 40-42 กรัมต่อก้อน คิดเป็น 47.11 เปอร์เซ็นต์ โดยพนักงานใช้เวลาในการจับเส้นลง block ประมาณ 8-9 วินาที/ก้อน และเมื่อทำตามทุกขั้นตอนในการป้อนวันเส้นเปียกจะทำให้ได้วันเส้นแห้งที่มีน้ำหนักและรูปทรงตรงตามเกณฑ์มาตรฐาน