



บทที่ 1

บทนำ

ประเทศไทยได้สั่งนமพงเข้ามาบริโภคปีละ 20,000 ตัน ส่วนมากมาจากประเทศญี่ปุ่น, นิวซีแลนด์ และออสเตรเลีย ผลิตภัณฑ์นமพงนี้ในระยะเวลาที่ผ่านมาความต้องการได้เพิ่มมากขึ้นทุกปี โดยผู้บริโภคเห็นความสำคัญทางด้านโภชนาการของผลิตภัณฑ์นமพงชนิดนี้ (1) ประจำ กับการที่รูบราลให้สนับสนุนให้มีการเลี้ยงโคนมมากขึ้น แต่ปัจจุบันการเก็บรักษา้นมให้ได้นาน และมีคุณภาพนั้นทำได้ยาก จึงจำเป็นต้องมีการแปรรูปของน้ำนมให้อยู่ในรูปของนமพงเพื่อการเก็บ รักษา ดังนั้น ถ้าประเทศไทยมีการพัฒนาอุตสาหกรรมโคนมแล้ว ก็จะเป็นทางหนึ่งที่ประยัดเงิน- ตราและลดคุลย์การค้า ช่วยให้เกษตรกรมืออาชีพและมีรายได้เพิ่ม นอกจากนี้ยังมีธุรกิจที่ต่อเนื่อง อีกมากมาย (2, 3)

พ.ศ. 2512 ได้เกิดภาวะนமสคลันตลาด สามารถผู้เลี้ยงโคนมได้หูลเกล้าฯ ถวายภัยก้า ดึงพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวให้ทรงช่วยเหลือ ดังนั้น จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สร้าง โรงนமพงขึ้นภายในโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา พระราชวังคุลสิต และพระราชทานชื่อว่า "โรงนமพงสวนคุลสิต" (4) ได้เริ่มผลิตตั้งแต่นั้นมาจึงถึงปัจจุบัน สามารถผลิตนமพงได้ปีละ 40 ตัน โดยพระองค์ทรงเล็งเห็นว่า นมพงเป็นผลิตภัณฑ์ที่เก็บรักษาได้ได้นาน และทรงต้องการส่ง เสริมให้ประชาชนบริโภคผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ในประเทศไทย อย่างไรก็ตามกระบวนการผลิตนமพง โดยวิธีการอบแห้งแบบพ่นกระเจา (spray drying) (5,6,7,8) นมพงที่ผลิตได้ยังมีปัจจุบາ ในด้านคุณภาพ เช่น การละลายคืนรูป (reconstitution) ของนมพง สี (color) และ จำนวนจุลทรรศน์ในเกล็ดที่ยอมรับให้มีได้ จึงต้องมีการปรับปรุงให้nmพงที่ผลิตได้เป็นไปตาม มาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (9)

ดังนั้น จึงได้มีการศึกษาวิจัยในการผลิตนமพง ที่โรงนமพงสวนคุลสิต โดยวิธีการอบแห้ง แบบพ่นกระเจา ซึ่งมีการวิจัยดังนี้

1. ศึกษาตัวแปรต่าง ๆ ที่มีผลต่อคุณภาพนமพง
2. หาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตโดยใช้กำลังการผลิตสูงสุด

3. ศึกษาคุณภาพนமผงที่ออกจากหอพ่นแห้ง
4. ศึกษาอุปกรณ์เก็บของน้ำมันผงที่ผลิตได้

ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. สามารถใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและสร้างโรงน้ำมัน ตลอดจนการควบคุมคุณภาพของโรงน้ำมันที่จะสร้างขึ้นอีกในประเทศไทย
2. ให้ใช้วัตถุคิม (น้ำนม) จากเกษตรกรโดยตรง ซึ่งเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรตามพระราชประสงค์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
3. สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมการเลี้ยงโคนม และส่งเสริมอุตสาหกรรมโคนมในประเทศไทย
4. คุณภาพของน้ำมันผงได้ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม

คุณย์วิทยาลัย
วิชาการและอาชีวศึกษา