



น้ำตาลเป็นอาหารที่จำเป็นสำหรับร่างกายมนุษย์ ภาคการน้ำตาลแอลูมิเนียมจะขาดพังงาน และความอบอุ่น คนธรรมชาติไม่ทำงานหนักต้องการพลังงานความร้อนประมาณ 2,500 ㎉ คาดว่า 24 ชั่วโมง¹ และน้ำตาล 1 กรัม เมื่อถูกเผาผลาญจะให้ความร้อน 4 ㎉² ดังนั้น ร่างกายต้องการน้ำตาลประมาณ 625 กรัมใน 1 วัน เนื่องจากความจำเป็นที่ร่างกายจะต้อง ได้รับน้ำตาลเป็นจำนวนมากนี้เอง จึงเห็นได้ว่า อาหารประจำวันของมนุษย์ล้วนแต่เป็นอาหาร ที่มีน้ำตาลเจือปนอยู่ แม้แต่ยาที่ผสมหรือเคลือบน้ำตาลเพื่อให้รับประทานง่ายขึ้น ฉะนั้นการ บริโภคน้ำตาลในจำนวนที่พอเพียงจึงเป็นสิ่งจำเป็นแก่ร่างกายมนุษย์ หากร่างกายขาดน้ำตาล จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพแล้ว น้ำตาลนอกจากรากมีความสำคัญต่อชีวิตประจำวันของมนุษย์แล้ว ยังมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย เนื่องจากอุตสาหกรรมน้ำตาลมีลักษณะ เป็นอุตสาหกรรม การเกษตร มีคนทุนวัดถูก คือ อ้อย ซึ่งมีอัตราส่วนสูงประมาณ 70 - 80% ของคนทุนการ ผลิตทั้งหมด เพราะฉะนั้นอุตสาหกรรมน้ำตาลจึงเป็นแหล่งชื้อผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรจากชาวไร่ จักว่าเป็นการยกระดับเศรษฐกิจในชนบทให้สิกรรมมีรายได้มากขึ้น ทำให้อัตราการร่วงงาน ในประเทศไทย และยังช่วยส่งเสริมการหันไปลงแรงงานแรงงานจากต่างจังหวัดมานครหลวงให้ น้อยลง ซึ่งยังผลให้มีผู้หาความแออัดในนครหลวง และปัญหาอื่น ๆ บรรเทาลง ตลอดจน สามารถส่งเสริมการต่างประเทศปีละหลายร้อยล้านบาทในการซื้อน้ำตาลและอุตสาหกรรมน้ำตาล ยังช่วยแก้ปัญหาดุลการชำระเงินและดุลการค้าໄก ด้วยการเป็นสินค้าออกไปยังต่างประเทศ เช่น ใน พ.ศ. 2517 ประเทศไทยส่งน้ำตาลไปขายต่างประเทศจำนวน 420,241,464 เมตริก ตัน มีมูลค่าประมาณ 3,531,549,855.- บาท ทำรายได้มาสู่ประเทศไทยสูงเป็นอันดับสอง รองจากชาว

น้ำตาลที่ใช้ในชีวิตประจำวันสามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

ก. น้ำตาลที่ใช้ในกิจการอุตสาหกรรม (Industrial Use) อุตสาหกรรมที่ใช้

¹ ส่านักงานอ้อยและน้ำตาล อุตสาหกรรมน้ำตาลในประเทศไทย เอกสารโดยเนียร์ หน้า 1

² เรื่องเดิม

น้ำตาลเป็นวัตถุกิจกรรมในการผลิต ໄค์แก่ กิจการผลิตน้ำหวาน ไอสครีม น้ำอัดลม
ดูกาวยา อาหารกระป่อง ฯลฯ

๒. น้ำตาลที่ไม่ใช้ในอุตสาหกรรม (Non Industrial Use) ໄค์แก่ น้ำตาลที่ใช้ใน ครัวเรือนและงานอาหาร

ในประเทศไทยพืชนาแล้ว น้ำตาลมีความสำคัญในชีวิตระบบจำวันมากกว่าประเทศที่กำลัง^๑
พัฒนา หรือคือพืชนา ทั้งนี้ เพราะว่าประเทศไทยพืชนาแล้วมีกิจการอุตสาหกรรมประภานให้น้ำตาล
มากกว่าประเทศอยู่พืชนา ซึ่งในประเทศอยู่พืชนาการใช้น้ำตาลส่วนใหญ่เป็นไปเพื่อการบริโภค^๒
ในครัวเรือน นอกจากนี้ปริมาณการใช้น้ำตาลของประเทศไทยยังขึ้นอยู่กับระดับการครองชีพ รายได้
ทอนุกูล และระดับการพัฒนาทางอุตสาหกรรมในประเทศไทยนั้น ๆ ด้วย

๔.๑ การผลิตน้ำตาล

น้ำตาล (Sugar) สามารถผลิตได้จากพืชหลายชนิด เช่น อ้อย หัวผักกาดหวาน (บีท)^๓
มะพร้าว ทนตาด ต้นเมเปิล เป็นต้น การผลิตน้ำตาลจากพืชอื่น ๆ นอกจากอ้อยและบีทใน
ประเทศไทยมีหลายชนิด ดังต่อไปนี้

๑. น้ำตาลพื้นเมือง (Non Centrifugal Sugar) น้ำตาลพื้นเมืองนี้ทำกันง่าย ๆ
แบบพื้นเมือง โดยไม่กองอาศัยเครื่องจักร เมื่อไอน้ำหวานมาจากการหมักมะพร้าว
หรือทนตาด ก็นำมากรอง ตาม เคี่ยว ขับเรheat จนกระทั่งได้น้ำตาล และหั่นชื่อ
ตามขนาดที่บรรจุ หรือปรุงน้ำตาล เช่น น้ำตาลปึกทำเป็นรูปแท่งวงกลมเป็น^๔
ถุง ๆ น้ำตาลหมอบรรจุใส่หม้อ น้ำตาลปึกบรรจุใส่ถุง เป็นต้น
๒. น้ำตาลผลัก (Centrifugal Sugar) เป็นน้ำตาลที่ผลิตจากโรงงานอุตสาหกรรม
น้ำตาลราย มีกรรมวิธีการผลิตบุ่งยากขึ้นซึ่งก่อนการทำน้ำตาลพื้นเมือง และทองใช้
เทคนิคและเงินทุนในการผลิตมาก

น้ำตาลผลักบุ่งแบ่งออกเป็นหลายประเภท เช่น น้ำตาลรายดิบ (Raw
Sugar) น้ำตาลรายสีรำ (Brown or Raw washed Sugar) น้ำตาลราย
ขาว (Plantation white Sugar) น้ำตาลรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar)

เนื่องจากว่าปัจจุบันนี้ น้ำตาลที่ซื้อขายกันในตลาดโลกส่วนใหญ่เป็นการซื้อขายน้ำตาล
รายดิบ ประเทศไทยซื้อจะนำไปยังลิฟต์สายการทางให้เป็นน้ำตาลรายขาวบริสุทธิ์สำหรับบริโภคต่อไป

ส่วนท้องคอกในประเทศไทยนั้น ส่วนใหญ่จะบริโภคน้ำผลหารายขาว เพราะฉะนั้นในวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้เขียนจะบรรยายถึงกรรมวิธีในการผลิต และการตลาดสำหรับน้ำผลหารายคิบและน้ำผลหารายขาวเท่านั้น

1.2 วัตถุประสงค์และขอบเขต (scope) ของการวิจัย

การศึกษาเกี่ยวกับการผลิตและการค้าขายในประเทศไทยของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ จะศึกษาเฉพาะน้ำผลหารายคิบ และน้ำผลหารายขาวทั้งใน้านการค้าและการผลิต

ทางด้านการผลิต จะศึกษาถึงการผลิตอ้อยและการผลิตน้ำผลิต เนื่องจากว่าอยเป็นวัตถุคิบที่สำคัญของอุตสาหกรรมน้ำผลหารายปี 70 - 80 เปอร์เซ็นต์ ของทั้งหมด การผลิตน้ำผลิตทั้งหมด ประลิขิภาพในการผลิตน้ำผลิตจะขึ้นอยู่กับคุณภาพของอ้อย เป็นสำคัญ คุณภาพและราคาน้ำผลิตขึ้นอยู่กับคุณภาพและราคาก็จะขึ้นกัน เพาะฉะนั้นในวิทยานิพนธ์เล่มนี้จะกล่าวถึงการผลิตอ้อยและน้ำผลิต และทั้งหมดในการผลิต มีมุ่งหมายของการปลูกอ้อย และผลิตน้ำผลิตทั้งๆ ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อให้ได้ผลผลิตสูงที่มีประลิขิภาพและทนทานทำ

ทางด้านการตลาด ตลาดน้ำผลิตในที่นี้จะแบ่งออกเป็นตลาดน้ำผลิตในประเทศไทย ซึ่งเป็นตลาดน้ำผลหารายขาว และตลาดน้ำผลิตทั่วไปประเทศไทย เป็นตลาดน้ำผลหารายคิบ ถึงแม้ว่าตลาดทั้งสองจะอยู่กันคนละสถานที่ และคุณภาพลินค้าแตกต่างกันก็ตาม แต่ตลาดทั้งสองก็มีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด ก็ต่อเมื่อ อุปสงค์และอุปทานในตลาดโดย จะส่งผลสะท้อนมายังตลาดภายในประเทศไทย ถ้าราคาน้ำผลิตในตลาดโลกสูงมาก ราคาน้ำผลิตในประเทศไทยจะสูงตาม เพราะฉะนั้นทางด้านการศึกษาตลาดน้ำผลิตในประเทศไทย จะศึกษาถึงพฤติกรรมการบริโภคน้ำผลิตภายในประเทศไทย ปริมาณการบริโภค ของทางการค้าหนาแน่น ความเกลื่อนไหวของราคาน้ำผลิต ราย และมีมุ่งหมายทั่วไป ของตลาดภายในประเทศไทย ส่วนทางด้านตลาดทั่วไปประเทศไทยจะศึกษาถึงปริมาณความต้องการน้ำผลิตของตลาดทั่วไปประเทศไทย และภาวะของประเทศไทยแข็งขึ้น และประเทศไทยของไทย เพื่อจะได้เข้าถึงตลาดน้ำผลิตในต่างประเทศ และได้รับส่วนของตลาด (Market share) มากขึ้น นอกจากนี้จะศึกษาถึงของทางการค้าหนาแน่นไปยังต่างประเทศ ซึ่งจะห้องผ่านคนกลางในการส่งออกไปจำหน่าย ตลอดจนมีมุ่งหมายทั่วไป และขอเสนอแนะ

สุดท้ายจะศึกษาถึงแนวโน้มของการผลิต การบริโภค การส่งออกไปจำหน่ายทั่วไปประเทศไทย เพื่อที่จะได้วางแผนนโยบายการผลิตและการบริโภคให้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ

การวิจัยนักค่าว่าจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ผลิตหั้ง เกษตรกรและอุตสาหกรรม ตลอดจนผู้บริโภคและรัฐบาล เพราะว่าเป็นการศึกษาถึงปัญหาและแนวทางแก้ไขของอุตสาหกรรมนี้ ตลอดจนการวางแผนนโยบายทางด้านการผลิต และการตลาดให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓ (๒๕๑๕ - ๒๕๑๙) และให้แนวทางทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง คือ เกษตรกร อุตสาหกรรม พอทกานกลาง ได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนในสัดส่วนที่ยุติธรรม ในขณะเดียวกันผู้บริโภคไม่มีโอกาสได้รับภาระในการโดยทั่วถึงและในราคายุติธรรม

1.4 วิธีดำเนินการวิจัย

๑. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ได้จากการสอบถามและสัมภาษณ์ ประมาณ ความคิดเห็นจากบุคคลกลุ่มต่าง ๆ ในวงการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เจ้าหน้าที่สันักงานออยและน้ำตาล สภาหอการค้า บริษัทอุตสาหกรรมน้ำตาลไทย ข้าราชการกรมกองท้าง ฯ ในกระทรวงพาณิชย์ พอกาชัยสั่ง และได้ไปชุมนุมงานน้ำตาลจำนวน ๒ โรงงาน
๒. ข้อมูลที่ยืม (Secondary Data) โดยการศึกษาคน Kawaja จากเอกสารอ้างอิง ทาง ฯ ของหน่วยราชการและเอกชน เช่น วารสาร นิตยสาร หนังสือพิมพ์ บทความต่าง ๆ พระราชบัญญัติ ประกาศ และคำสั่งทาง ฯ ของหน่วยราชการ