

บทที่ 1

บทนำ



ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม มีผลผลิตทางการเกษตรหลากหลาย ผักหรือผลไม้ บางชนิดจะให้ผลผลิตออกสู่ตลาดเป็นจำนวนมากในบางฤดูกาล ซึ่งเกินความต้องการที่จะนำไปบริโภค ส่งผลให้ราคากดต่ำอยู่เสมอ ดังนั้นจึงมีอุตสาหกรรมการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรขึ้น เป็น การแข็ง เชิง การทำแห้ง การดอง การผลิตเป็นเครื่องดื่ม เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตผลทางการเกษตร แนวทางนี้ที่ได้รับความนิยมและมีการขยายตัวขึ้นเป็นลำดับคือการผลิตเป็นเครื่องดื่ม (สมอ., 2537) ซึ่งเห็นผลในการเลือกชื้อเครื่องดื่มของผู้บริโภคในเศรษฐกิจ และสังคมปัจจุบันคือมุ่งเน้นที่การดื่มเพื่อเสริมสุขภาพ การดื่มเพื่อให้ร่างกายทำงานเป็นปกติ นอกจากเครื่องดื่มน้ำผลไม้ที่มีการผลิตกันอย่างแพร่หลายแล้วนั้น เครื่องดื่มที่ความสำคัญของคนมาก็คือเครื่องดื่มน้ำผัก เพราะเป็นเครื่องดื่มที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง กล่าวคือมีปริมาณโปรตีน เกลือแร่ วิตามินเอ บี และซี ค่อนข้างสูง อีกทั้งยังประกอบด้วยไขมันและสารที่จำเป็นอีกด้วย ด้วยการทำให้เนมาะกับทารก หรือผู้บริโภคที่ต้องการดื่มเพื่อสุขภาพ เพราะมีปริมาณเกลือแร่ที่จำเป็น เช่น แคลเซียม และเหล็ก ตลอดจนโปรตีนก็เป็นโปรตีนที่ย่อยได้ง่าย ด้วยเหตุนี้เครื่องดื่มน้ำผักจึงมีแนวโน้มการบริโภคมากในปัจจุบันและอนาคต (ไฟโรน์ วิริยะารี, 2535) เครื่องดื่มน้ำผักที่มีการผลิต และวางจำหน่ายในท้องตลาด เช่น น้ำใบบัวบก น้ำมะเขือเทศ น้ำแครอฟ เป็นต้น ซึ่งผู้บริโภคเริ่มให้ความสนใจในผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพิ่มมากขึ้น

พอกทองเป็นผักที่ประกอบด้วยสารอาหารหลายชนิด ได้แก่ โปรตีน ไขมัน คาร์บอไฮเดรต เส้นใยอาหาร วิตามิน โดยเฉพาะวิตามินเอในญี่ปุ่นของเบต้าแคโรทีน และวิตามินซี และเกลือแร่ที่มีมาก ได้แก่ بوتاسيเมียม แคลเซียม เมกนีเซียม เหล็ก ฟอฟอรัส ทองแดง และสังกะสี (ศุภารณ ธีรวรพันธ์, 2534) พอกทองจัดเป็นผักที่ผู้บริโภคให้การยอมรับและนิยมนำมาทำอาหาร ความและหวานกันอย่างแพร่หลาย เพราะมีรสชาติดี นอกจากนั้นยังมีผลผลิตออกสู่ตลาดเป็นจำนวนมาก และมีราคาถูก ในงานวิจัยนี้ได้ทดลองนำพอกทองมาผลิตเป็นเครื่องดื่ม ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการเพิ่มคุณค่าผลิตผลทางการเกษตรของไทย และเพื่อผลิตน้ำผักที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง

มีการนำเขมมาประยุกต์ใช้ในงานวิจัยเพื่อย่อยโครงสร้างเนื้อเยื่อพืชให้นิ่มและเป็นช่องเหลว (maceration and liquefaction) สามารถนำมาผลิตเป็นเครื่องดื่มประ娜ทเนคต้า ซึ่งเป็นเครื่องดื่มที่มีเนื้อของผลไม้ผสมอยู่ รวมทั้งน้ำ กรดอินทรีย์ น้ำตาล โดยองค์ประกอบเหล่านี้จะช่วยปรับปูนรสชาติของผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคมากยิ่งขึ้น การใช้เขมน้ำมามาช่วยในการผลิตเนคต้า จะช่วยย่อยเนื้อพืกทองให้มีขนาดเล็กลงและมีความหนืดลดลง เมื่อนำไปปั่นสม เป็นเครื่องดื่มจะมีลักษณะปูนกรุ่นๆ และสามารถผสมเนื้อพืกทองลงในผลิตภัณฑ์ได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะช่วยเพิ่มคุณค่าทางอาหารให้แก่ผลิตภัณฑ์ ดังนั้นงานวิจัยจึงมีวัตถุประสงค์เพื่อหาภาวะที่เหมาะสมในการใช้เขมน้ำมเพคตินสลายเพคตินในน้ำพืกทอง เพื่อนำมาผลิตเป็นเครื่องดื่มเนคต้า ศึกษาการใช้สารให้ความคงด้า และการปรับปูนรสชาติของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนศึกษาผลของระยะเวลาเก็บรักษาต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย