

ชื่อโครงการ ผลของปริมาณน้ำตาลซูโครสและกรดซิตริกต่อคุณลักษณะของน้ำมะเดื่อพร้อมดื่ม

ชื่อผู้จัดทำ นางสาวกัณตา พรหมดวง นางสาวขวัญฤดี หนูราช

นางสาวรุ่งไพลิน แก้วภักดี

ครูที่ปรึกษา นางเปรมฤดี คำยศ นางพรเพ็ญ ชาตีกุล นางกาญจนา ชูแสง

ปีที่จัดทำ ปีการศึกษา 2559

สถานศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพัทลุง

บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลของปริมาณน้ำตาลซูโครสและกรดซิตริกต่อคุณลักษณะของน้ำมะเดื่อพร้อมดื่ม มีจุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า คือ (1) เพื่อหาปริมาณที่เหมาะสมของน้ำตาลซูโครส และกรดซิตริกในการผลิตน้ำมะเดื่อพร้อมดื่ม (2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการบริโภคน้ำมะเดื่อพร้อมดื่ม (3) เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของน้ำมะเดื่อพร้อมดื่มและเทียบเคียงกับน้ำผลไม้พร้อมดื่มตัวอย่าง และ (4) เพื่อคำนวณต้นทุนการผลิตของผลิตภัณฑ์น้ำมะเดื่อพร้อมดื่ม ประกอบด้วย 2 การทดลอง คือ (1) ผลของน้ำตาลซูโครสต่อความหวานของน้ำมะเดื่อ โดยกำหนดปริมาณของน้ำตาลซูโครส 4 ระดับ คือ 10 20 30 และ 40 กรัม วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย ความหวานของน้ำมะเดื่อแล้วนำไปเปรียบเทียบกับช่วงความหวานของน้ำผลไม้พร้อมดื่มตัวอย่างที่สำรวจในท้องตลาด และ (2) ผลของกรดซิตริกต่อพีเอชของน้ำมะเดื่อ โดยกำหนดปริมาณของกรดซิตริก 4 ระดับ คือ 0.25 0.50 1.00 และ 2.00 กรัม วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย พีเอชของน้ำมะเดื่อแล้วนำไปเปรียบเทียบกับช่วงพีเอชของน้ำผลไม้พร้อมดื่มตัวอย่างที่สำรวจในท้องตลาด จากนั้นนำน้ำมะเดื่อพร้อมดื่มที่ผลิตได้ไปศึกษา ความพึงพอใจของผู้บริโภค และวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของน้ำมะเดื่อพร้อมดื่มรวมทั้งคำนวณต้นทุนการผลิตของผลิตภัณฑ์น้ำมะเดื่อพร้อมดื่ม ผลปรากฏว่า (1) ปริมาณน้ำตาล ซูโครส และกรดซิตริกที่เหมาะสมในการผลิตน้ำมะเดื่อพร้อมดื่มปริมาตร 200 มิลลิลิตร คือ 30 และ 0.50 กรัม ตามลำดับ (2) ผู้บริโภคมีความ พึงพอใจ ในรสชาติโดยรวมของน้ำมะเดื่อพร้อมดื่มระดับมากที่สุด (3) น้ำมะเดื่อพร้อมดื่มมีคุณค่าทางโภชนาการใกล้เคียงกับน้ำผลไม้พร้อมดื่มตัวอย่าง ปริมาตร 100 มิลลิลิตร ให้พลังงาน 51.74 กิโลแคลอรี มีไขมันทั้งหมด 0.06 % (W/V) โปรตีน 0.02 % (W/V) คาร์โบไฮเดรตที่ให้พลังงาน 12.78 % (W/V) โยอาหารทั้งหมด 0.8 กรัม/100 มิลลิลิตร น้ำตาล 13.40 % (W/V) แคลเซียม 6 มิลลิกรัม/100 มิลลิลิตร เถ้า 0.18 % (W/V) ความชื้น 86.16 % (W/V) ทั้งยังมีคุณค่าทางโภชนาการใกล้เคียงกับน้ำผลไม้พร้อมดื่มตัวอย่าง และ (4) ต้นทุนการผลิตน้ำมะเดื่อพร้อมดื่มต่อขวด คือ 2.91 บาท

