

กรรมวิธีทำมะขามผง

ชุมสาย สีตัวมีซ และคณะ³ (2529)⁴ ได้ทดลองศึกษาวิธีการทำมะขามผงโดยใช้มะขามเมียก โดยใช้น้ำเป็นตัวสักดีแยกเนื้ออกรากมะขามเมียก พบร้าอัตราส่วนมะขามต่อน้ำที่เหมาะสมคือ 1 : 2 จะได้เมื่อมะขามมากที่สุด มีกลิ่น รสตื้น รัตต์ รัตต์ ได้ 21.2° Brix และได้ทำภารศึกษาของค่าประกอบทางเคมีของมะขามผงหั่นจากเก็บไว้นาน 6 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง ($28-30^{\circ}$ ช.) ปรากฏว่ามีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก ยกเว้นสีของมะขามผงจะเข้มขึ้นเล็กน้อย ขั้นตอนในการผลิตมะขามผงคือ ใช้มะขามเมียก 1 ส่วน แห้งในน้ำ 2 ส่วน เอาเข้าเครื่อง disintegrater แยกเอารากและเยื่อรหัสเมล็ดออก แล้วเข้าเครื่อง pulperfinisher แยกเอารากและเยื่อรหัสจากน้ำนมกับ carboxymethyl cellulose 2-4% ม้อนเข้าเครื่อง double drum dryer ควบคุมความเร็ว 1 รอบต่อนาที

³ นักวิจัย สถาบันศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

⁴ ชุมสาย สลัวนิช และคณะ 2529. กรรมวิธีทำมะขามพง. รายงานผลการวิจัยประจำปี 2529. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ความตันไอน้ำ 5 กิโลกรัมต่อตารางเซ็นติเมตร อุณหภูมิที่ผ้าลูกกลิ้ง 130-140 ° ช ร ช ะ ท ำ ร ะ ห ว ง ล ูก กล ิ้ง 2 มิลลิเมตร ผืนที่ผ้าลูกกลิ้ง 96 x 46 ตารางเซ็นติเมตรต่อลูก น้ำแห่น มะขามที่ได้เข้าเครื่องบดคร่อน มะขามป่านตะแกรงขนาด 40 mesh มะขามปงที่ได้นำมา ทดลองบรรจุไว้ในถุงโพลีเอทิลีนและถุงที่ทำด้วยอุปกรณ์เย็บฟอล์ย

จากการทดลองนี้จะได้มะขามปง 44-45 % ของมะขามเปียก และจากการ นำมะขามที่ได้นำมาทดลองแทนมะขามเปียกในการประกอบอาหาร เช่น มะขามแก้ว และ แกงส้ม เม็ดมะขามปงจะเก็บไว้นานถึง 6 เดือนแล้ว กลิ่นและรสชาติของอาหารที่ปั้ง เป็น ที่ยอมรับของผู้บริโภค ถุงอุปกรณ์เย็บฟอล์ย จะช่วยป้องกันไม่ให้ความชื้นเพิ่มมากนัก ซึ่ง เป็นการ ช่วยรักษาคุณภาพของมะขามปง ควรจะได้รับการศึกษาต่อ เกี่ยวกับ การทำน้ำมะขามปง (instant tamarind juice) เป็นผลไม้ต้มแก้กระหาย และยังเป็นประโยชน์ต่อร่างกาย อาจจะเสริมวิตามินต่าง ๆ เพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการ

จัดทำโดย

วศ.ญ.ประسنศ.

ไทรศพท.

ฝ่ายประชรุกค์งานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตึก 2 วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ 10900

เพื่อเผยแพร่องานวิจัยและเทคโนโลยีใหม่ ๆ ของคณาจารย์และนักวิจัย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5790032 โทร 5795548