

วันพุธที่ 30 ธันวาคม พุทธศักราช 2547 ปีที่ 27 ฉบับที่ 9791 หน้า 23

อุดิตร มิลิตา วุฒิพิริยาดคัน

‘แม่เยื่อเทศ’



เปร์ คงสุนทรกิจกุล

ข่าวจาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย แจ้งว่า นายเปร์ คงสุนทรกิจกุล นิสิต คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร ปัจจุบัน กำลังศึกษาปริญญาโทที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี คว้ารางวัลชมเชยในโครงการประกวดนวัตกรรมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4 (Thailand Innovation Awards 2004) ในการประยุกต์นวัตกรรมใหม่ที่ไม่มีใครทำมาก่อน ในบ้านเรา

นายเปร์เปิดเผยว่า ผลิตภัณฑ์มะเขือเทศนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการปริญญานิพนธ์ ของนิสิตชั้นปีสุดท้ายที่คณะวิทยาศาสตร์ ทั้งนี้ มะเขือเทศในบ้านเรายังคงเป็น 2 ชนิด คือ มะเขือเทศตามท้องตลาดที่ใช้บริโภค และ มะเขือเทศอุดสาหกรรมที่นำมาใช้ทำน้ำมะเขือเทศหรือซุปสมน้ำเชือเทศซึ่งมีราคาถูกกว่า อุดสาหกรรมการแปรรูปมะเขือเทศในบ้านเรายังเป็นการนำมะเขือเทศเข้มข้นมาใช้ในการทำซุปสมน้ำเชือเทศในปลากระป๋องหรือซุปสมน้ำเชือเทศบรรจุขวด

นายเปร์กล่าวว่า ปัญหาที่พบคือผลิตภัณฑ์มะเขือเทศเข้มข้นมีลักษณะไม่คงตัว มีการเปลี่ยนสีของผลิตภัณฑ์ภายหลังการเก็บรักษา และปัญหาด้านการขนส่งจากแหล่งผลิตไปสู่โรงงานอุดสาหกรรม ข้อดีของมะเขือเทศจะ

มีความคงด้าสูงกว่ามะเขือเทศเข้มข้นรวมไปถึงน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ที่ลดลงถึง 1 ใน 3 สามารถลดระยะเวลาในการขนส่งได้ยาวนาน บรรทุกจาก 3 เที่ยวเหลือเพียง 1 เที่ยวเท่านั้น ซึ่งในบ้านเรายังไม่มีการทำผลิตภัณฑ์มะเขือเทศเองมาก่อนและต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

นายเปร์กล่าวถึงกรรมวิธีการผลิตว่า เริ่มจากการเลือกใช้มะเขือเทศอุดสาหกรรมมาทำน้ำมะเขือเทศ จากนั้นนำมาแปรรูปโดยใช้ปั่นดัดแปลง และใช้เครื่องทำแห้งแบบพ่นกระเจยสำหรับคุณค่าทางโภชนาการนั้น พบว่าใกล้เคียงมะเขือเทศเข้มข้น ส่วนปัญหาพบว่าผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติในการดูดความชื้นเมื่อออยู่ในสภาวะปกติ ทำให้จับตัวเป็นก้อนแข็ง จากการวิจัยที่ผ่านมา มีความพิຍารที่จะแก้ไขในเรื่องนี้ แต่ไม่ประสบความสำเร็จเนื่องจากเมื่อผ่านกระบวนการวิธีสุดท้าย ผลิตภัณฑ์ในรูปที่เป็นแห้งจะดูดความชื้นเข้าไปอย่างรวดเร็ว ดังนั้น ตนและทีมงานจึงได้นำมาปั่นดัดแปลงเข้ามาใช้เป็น

ตัวป้องกันการดูดความชื้น ข้อดีของผลิตภัณฑ์มะเขือเทศคือ มีคุณสมบัติในการเก็บรักษาได้ยาวนานกว่าผลิตภัณฑ์มะเขือเทศเข้มข้นถึง 1 เท่า เมื่อบรรจุในลักษณะสูญญากาศจะเก็บรักษาได้นานนับ 10 ปี อีกทั้งราคาของมะเขือเทศแห้งและมะเขือเทศเข้มข้นเมื่อเปรียบเทียบต่อกันนั่งในลักษณะของแห้งแล้วมีราคาไม่แตกต่างกัน