



ข่าวมหาวิทยาลัยแม่โจ้

MAEJO UNIVERSITY NEWSRELEASE

02748



งานประชาสัมพันธ์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี โทร.0-5387-3046-7
www.mju.ac.th/prmaejo

CHANG MAI
NEWS
เชียงใหม่
พฤษภาคมนี้...เดือนพฤษภาคม...พ.ศ. 2551
ประจำปีที. 19.....เดือนพฤษภาคม.....พ.ศ. 2551

ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกส้มรวมกว่า 185,000 ไร่ มีผลผลิตส้มรวมทั้งประเทศ 283,000 ตัน ผลผลิตส่วนใหญ่ใช้บริโภคภายในประเทศ บางส่วนส่งออกในรูปผลสด 154 ตัน มูลค่า 2.7 ล้านบาท และจำหน่ายเป็นน้ำส้ม 3,643 ตัน มูลค่า 33 ล้านบาท แสดงให้เห็นชัดเจนว่า “ส้ม” เป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญที่สามารถสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกได้เป็นอย่างดี เพราะได้รับความนิยมในการบริโภคทั้งในรูปแบบผลสดและจำหน่ายเป็นน้ำส้ม จึงมีการปลูกในทั่วทุกพื้นที่ของประเทศไทย โดยเฉพาะพื้นที่ภาคเหนือซึ่งเป็นแหล่งปลูกส้มที่ได้รับการยอมรับว่า มีผลผลิตดีเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งภายในและภายนอกประเทศ (ข้อมูลจากกรมส่งเสริมการเกษตรปี 2548)

ในปัจจุบันการบริโภคส้มคนบริจักษ์รูปแบบต่างๆ กำลังได้รับความนิยมเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ เพราะผู้บริโภคเริ่มหันมาให้ความสำคัญกับการดื่มน้ำผลไม้เพื่อสุขภาพทดแทนการดื่มน้ำอัดลมมากยิ่งขึ้น ทำให้ผู้ผลิตเริ่มหันมาตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคโดยการพยายามปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพและอำนวยความสะดวกมากยิ่งขึ้น

“โครงการพัฒนาเครื่องคั้นน้ำส้มอัตโนมัติแบบจานหมุน” (โรตารี) จึงเกิดขึ้นเพื่อสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจชุมชนให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกส้มในหลายพื้นที่ของภาคเหนือ โดย ผศ.เสมอขวัญ ดันติกุล ภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากทบวงมหาวิทยาลัยให้เป็นการวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้แก่เกษตรกรชาวสวนส้มของจังหวัดเชียงใหม่แก้ปัญหา

สแตนด์เลตต์ขึ้นรูป เพื่อให้สามารถถนอมส้มผลเล็ก จึงออกแบบชุดลูกคั้นและหลุมคั้นให้ใช้กับส้มลูกเล็ก โดยออกแบบเป็น 2 ชุด คือ ขนาดที่ใช้กับผลส้มขนาด 40-45 มิลลิเมตร และขนาด 45-50 มิลลิเมตร การทำลูกคั้นและหลุมคั้นโดยใช้วัสดุซูเปอร์สปีนที่ใช้กับอาหารกลิ้งขึ้นรูปด้วยเครื่อง ซี.เอ็น.ซี และออกแบบให้สามารถถอดเปลี่ยนได้ง่าย เพียงแค่คลายสกรูยึดออกเท่านั้น และที่ช่องว่างระหว่างหลุมคั้นจะติดตั้งมีดสำหรับผ่าผลส้ม วัสดุทั้งหมดทำด้วยสแตนเลส และออกแบบให้สามารถเปลี่ยนใบมีดได้

การออกแบบตะขोเย็บเลือกส้มและช่องปล่อยเลือกส้ม ชุดตะขोเย็บเลือกส้มออกแบบให้สามารถถอดและประกอบได้ง่าย และออกแบบให้มีความแข็งแรงมากขึ้น เพื่อป้องกันเลือกส้มพลิกตกลงที่ภาชนะรองรับน้ำส้ม สำหรับช่องปล่อยเลือกส้มออกแบบให้เป็นท่อปลายเปิด ซึ่งจะบังคับให้เลือกส้มหล่นลงบริเวณด้านข้างของเครื่องทั้งสองด้าน ซึ่งทำให้สามารถรองรับเลือกส้มด้วยถังพลาสติกหรือ