

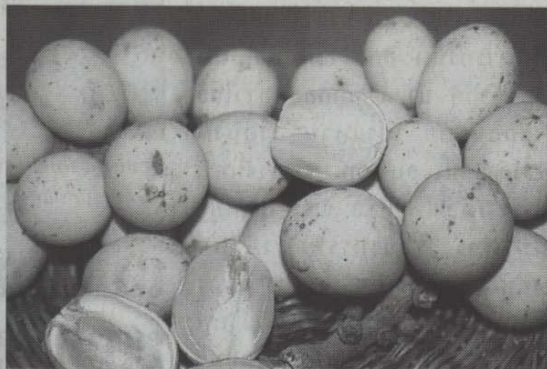
Newspaper : Naew Na	Date: 15 January 2017
'HEADLINE' : โครงการวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลองกอง	Page: 7
Section : กีฬา	Column Inch : 57
Circulation : 100,000	PR Value : 128,250



สำหรับเยาวชน

โครงการวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลองกอง เพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร

ขยายการเก็บรักษาให้สามารถบริโภคนอกฤดูกาล (1)



สืบเนื่องจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯทรงตรวจเยี่ยมพสกนิกรในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ทรงพบปัญหาผลผลิตการเกษตร คือ ลองกองล้นตลาด จึงทรงมีพระราชดำริให้มีการวิจัยและพัฒนาการแปรรูปลองกอง เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) ได้สนองพระราชดำริดังกล่าว โดยมอบนโยบายให้ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ดำเนิน “โครงการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลองกอง” ขึ้น เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตลองกอง ด้วยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ วท. ดกลงดำเนินการถ่ายทอดนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลผลิตทางการเกษตร (ลองกอง) ด้วยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่กลุ่มเกษตรกรใน 5 จังหวัดชายแดนใต้ โดยสำนักปลัดกระทรวงฯ และ วว. ร่วมกันส่งเสริม สนับสนุนและถ่ายทอดนวัตกรรมการแปรรูปผลผลิตลองกองให้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการ รวมทั้งสนับสนุนการฝึกอบรมอาชีพในการแปรรูปผลผลิตลองกองในระดับชุมชนและวิสาหกิจชุมชน เพื่อยกฐานะความเป็นอยู่ ความมั่นคงและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นให้แก่กลุ่มเกษตรกรใน 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ซึ่งประกอบด้วยโครงการย่อย ดังนี้

- 1.โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อขยายอายุการเก็บรักษาลองกองเพื่อการส่งออกและการแปรรูป (ศึกษาสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชต่อการชะลอหลุดร่วงผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว).
- 2.โครงการวิจัยทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสำคัญที่สกัดได้จากผลลองกอง
- 3.โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปลองกอง
- 4.โครงการวิจัยพัฒนาเครื่องจักรในกระบวนการผลิตลองกองแปรรูป
- 5.โครงการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ขยายปลีกสำหรับผลิตภัณฑ์ลองกองแปรรูป (บรรจุภัณฑ์ผลสดและผลิตภัณฑ์จากลองกอง)

◆ การใช้เทคโนโลยีก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อพัฒนาคุณภาพลองกอง ◆

วว. โดยฝ่ายเทคโนโลยีการเกษตร ได้ทดลองศึกษาถึงวิธีการต่างๆ เพื่อพัฒนาคุณภาพลองกองให้มีอายุการเก็บรักษาที่ยาวนานขึ้น ตลอดจนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบ ซึ่งได้ผลการทดลอง ดังนี้

- 1.การฉีดพ่นซอร์บลองกองด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช 2,4-D ความเข้มข้น 5 ppm ก่อนการเก็บเกี่ยวเป็นเวลา 6 สัปดาห์ พบว่า สามารถลดการหลุดร่วงของผลได้ร้อยละ 24
- 2.การรมซอร์บลองกองภายหลังการเก็บเกี่ยวด้วยสาร 1-methylcyclopropene (1-MCP) ความเข้มข้น 100 ppb เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25° ซ. สามารถลดการหลุดร่วงของผลได้ร้อยละ 54
- 3.การใช้สารไทมอล (thymol) ความเข้มข้นร้อยละ 0.25 รมลองกองในรูปผลเดี่ยวพบว่า การใช้สารดังกล่าวในปริมาณ 50 ไมโครลิตร สามารถลดการเน่าเสียได้ร้อยละ 59
- 4.การเก็บรักษาเนื่อลองกอง โดยการแช่ในสารละลายโพแทสเซียมเมทาไบซัลไฟด์ความเข้มข้น 3,000 ppm พบว่า สามารถเก็บรักษาได้นาน 12 สัปดาห์ ที่อุณหภูมิห้อง และเมื่อนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ลองกองแช่แข็งแช่เย็นแช่แข็งที่มีความคงรูปมากกว่าการใช้เนื่อลองกองที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ -20°ซ.

กองประชาสัมพันธ์
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย