## 

# พลิ๓กักนที่น:บ่วงดอง 

มณฑาทิพย์ ยุ่นฉลาด กาญจนารัตน์ ทวีสุข รัศมี ศุภศรี ชิดชม ฮิรางะ

สถานการณ์การผลิตมะม่วงดอง มะม่วงเป็นผลไม้เศรษฐกิจ ซนิดหนึ่งของประเทศ มีคุณค่าทาง อาหารอุดมด้วยแร่ธาตุ และวิตามิน จัดว่าเป็นผลไม้ที่มีผู้นิยมบริโภค มากที่สุดชนิดหนึ่งและสามารถผลิต เป็นสินค้าสองออกได้ เซ่น มะม่วงใน น้ำเชื่อม มะม่วงแช่อิ่ม และมะม่วง แช่เข็ง โดยใช้มะม่วงแก้วเป็นหลัก แต่ส่วนใหญ่ นำมาแปรรูปเป็น มะม่วงดอง ที่มีการผลิตอย่างแพร่ หลายในโรงงานผักผลไม้ดองทั้ง ขนาดเล็กและขนาดกลางใน กรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด ด้วยพื้นความรู้ที่ถ่ายทอดกันมาไม่มี หลักเกณฑ์ทางวิชาการที่แน่นอน ทำให้มีการปฏิบัติกันอย่างไม่ถูก สุขลักษณะ และมีการใช้วัตถุเจือปนอาหารในปริมาณและชนิดที่ไม่ เหมาะสม เพียงเพื่อทำให้มะม่วงดอง มีลักษณะเป็นที่ถูกใจของผู้บริโภค และมีอายุการเก็บนานขึ้น โดยไม่ได้ คำนึงถึงความเสี่ยงอันตรายที่มีต่อ สุขภาพของผู้บริโภค ส่วนกลุ่มแม่ บ้านนิยมใช้ผงดองที่มีจำหน่ายอยู่ ทั่วไป ซึ่งพบว่าประกอบด้วยวัตถุ เจือปนหลายศนิดเช่นกัน สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ได้ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตให้แก่ผู้ประกอบการจากผลงาน วิจัยเรื่อง การพัฒนากรรมวิธีผลิตมะม่วงดองและผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ผลิตรู้จักวิธียีดอายุการเก็บผลิตภัณฑ์และให้ ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพมาตรฐานสากล สามารถไปแข่งขันใน ตลาดต่างประเทศได้


วัตถุเจือปนที่ผู้ผลิตนิยมใช้ อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของ ผู้บริโภค เช่น แซคคาริน (ขัณฑสกร หรือดีน้ำตาล) เป็นสารที่ทางกฎหมาย อาหารและยาในต่างประเทศระบุว่า เป็นสารก่อมะเร็งอย่างอ่อน FAO และ WHO ได้กำหนดปริมาณที่บริโภคได้ เท่ากับ $0-2.5$ มก / น้ำหนักตัว 1 กก. / 1 วัน ในขณะที่สำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยาของ ประเทศไทยกำหนดว่า การใช้ขัณสกร

แทนน้ำตาลจะต้องมีปริมาณที่ เหมาะสม และต้องได้รับความเห็น ชอบก่อน พร้อมทั้งมีคำเตือนในฉลาก ว่า การใช้ผลิตภัณฑ์นื้อาจทำให้เป็น อันตราย!ด้ เนื่องจากขัณฑสกร ทำให้เกิดมะเร็งในสัตว์ท்ดลอง ฉะนั้น ผู้ผลิตควรคำนึงถึงการใช้สารที่มี ความเเี่ยงเหล่านี้ ส่วนสารส้มมีผลงาน วิจัยบางเรื่องรายงานว่า อะลูมิเนียม อาจมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดโรค อัลไซเมอร์ ถึงแม้ว่ายังไม่มีการ

ยืนยันอย่างแนชชัด แต่เป็นสิ่งที่ผู้ผลิต ควรตระหนักและหลีกเลี่ยงการใช้สาร ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ และการใสสี ในปริมาณมากเกินความจำเป็น เพียงเพื่อทำให้ผลิตภัณฑ์มีสีสวย เป็นสิ่งที่ผู้ผลิตควรเลิกปฏิบัติ และผู้บริโิคควรเปลี่ยนพฤติกรรมการเลือก ซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีสีสวยจากการปรุแต่ง การบริโภคอาหารที่ใสสี่บอย ๆ จะเกิด การสะสมในร่างกายทำให้เป็น อันตรายต่อสุขภาพ

## การวิจัยเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม มะม่วงดอง

จากการวิจัยพบว่า พันธุ์ มะม่วงที่เหมาะสำหรับการดองคือ มะม่วงแก้ว มีทั้งแก้วดำ แก้วเขียว แก้วจุก ส่วนมะม่วงโชคอนันต์ดิบ และมะม่วงปาล์มเมอร์ดิบสามารถ นำมาดองได้เช่นกัน แต่คุณภาพ ด้อยกว่ามะม่วงแก้ว

## วิธีการดองมะม่วง

ใช้มะม่วงแก้วที่แก่จัดและ สด จึงจะได้มะม่วงดองที่มีเนื้อแน่น แข็ง ควรใสเกลือบริสุทธิ์ (โซเดียม คลอไรด์) 1 กิโลกรัม น้ำสะอาด 9 กิโลกรัม แคลเีียมคลอไรด์ 50 กรัม ต่อมะม่วง $10-13$ กิโลกรัม ทำการ ดองมะม่วง ประมาณ 1 เดือน

## มะม่วงดองปรุงรส

ได้พัฒนาและปรับปรุง ผลิตภัณฑ์มะม่วงดองปรุงรสและ สูตรน้ำปใุงรสให้มีคุณภาพดีเป็นที่ ยอมรับของผู้บริโภค โดยใช้

เทคโนโลยีหลายอย่างร่วมกัน (hurdle technology ) ซึ่งช่วยยืดอายุการเก็บ ผลิตภัณฑ์ในสภาวะอุณหภูมิที่ เหมาะสมได้นานประมาณ 6 เดือน ทำให้สามารถขยายตลาดใน ประเทศและเริ่มต้นการข่ยายตลาด สูต่างประเทศ ส่วนการใช้วัตถุกัน เสียนั้น ถ้าต้องการให้มะม่วงดอง เก็บไว้ได้นานให้เติมสารโปแตสเซียม หรือโชเดียมเมตาไบซัลไฟท์ 10 กรัม ต่อน้ำดอง 10 กิโลกรัม โดยใช้เกลือ 1.1 กิโลกรัม น้ำสะอาด 8.9 กิโลกรัม แคลเซียมคลอไรด์ 50 กรัม ต่อ มะม่วงสด $10-13$ กิโลกรัม

จากปัญหาการแปรููป ผลิตผลทางการเกษตรระดับครัว เรือนที่ย่งไม่ถูกต้องตามกรรมวิธีการ ผลิตที่ดี ผลิตภัณฑ์เกิดการเสื่อม เสียได้ง่าย จึงทำให้ต้องใช้วัตถุ เจือปนอาหารทั้งชนิดและปริมาณที่ ไม่เหมาะสม ด้วยการขาดความรู้ ทางด้านเทคโนโลยีการผลิต การ ควบ คุมคุณภาพและการมี สุขลักษณะที่ดีในการผลิต จึง จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องถ่ายทอด ความรู้เพื่อเป็นพื้นฐานที่สามารถนำไป พัฒนาและปรับปรุง คุณภาพ ผลิตภัณฑ์ให้ดีขึ้น โดยนำผลงาน วิจัยเรื่องการพัฒนากรรมวิธีการ ผลิตมะม่วงดองและผลิตภัณฑ์เพื่อ ยืดอายุการเก็บดังกล่าวซึ่งเป็นส่วน หนึ่งของโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ มะม่วงเพื่อเพิ่มมุลค่าและส่งออก ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณ

จากลำนักงานกองทุนสนับสนุนการ วิจัย มาปรับใช้เพื่อยกระดับคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สินค้าในประเทศและสากล โดยมี รสชาติเป็นที่ยอมรับและให้ความ ปลอดภัยต่อผู้บริโภคเป็นสำคัญ และ เป็นผลให้ผลิตภัณฑ์มีศักยภาพใน การแข่งขันกับตลาดได้ นอกจากนี้ เป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตของ คนไทย ด้านการบริโภคผลิตภัณฑ์ อาหารที่มีคุณภาพตามมาตรฐานลด การเสี่ยงต่อการบริโภคอาหารที่มี วัตถุเจือปนอาหารที่ไม่เหมาะสม ซึ่ง ทำให้เกิดผลร้ายต่อสุขภาพของ ผู้บริโภคและทำให้ประเทศชาติต้อง สูญเเสียทรัพย์สินในด้านการรักษา สุขภาพของประชาชนด้วย

จากทัศนคติที่ว่า งานวิจัย จะมีคุณค่าก็ต่อเมื่อได้นำเอาผลงาน วิจัยนั้นไป ใช้ให้เกิดประโยชน์ เมื่อ การวิจัยและพัฒนากรรมวิธีผลิต ผลิตภัณฑ์มะม่วงดองและผลิตภัณฑ์ ได้สิ้นสุดลง ทางสถาบันค้นคว้า และพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร จึงได้ เปิดการฝึกอบรมเรื่องนี้ไปแล้ว 6 รุ่น มีผู้ผลิตเข้ารับการอบรม 274 ราย คาดว่าผู้ผลิตคงนำความรู้พื้นฐาน การหมักดองและเทคนิคกรรมววีธี ผลิตต่าง 7 ที่ได้รับการฝึกอบรม ไปใช้ให้เกิดประโยสน์ต่อกิจการของ ตนได้เป็นอย่างดี

## $\bullet \bullet \bullet$

