

เตลีนิวส์

ฉบับที่ 23,482 วันจันทร์ที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2557 หน้า 28



เนื่องจากการส่งออกมังคุดมีปัญหาเรื่องสินค้าเสื่อมคุณภาพโดยเฉพาะมังคุดฉายรังสีที่ส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกา หลังผ่านการฉายรังสีที่ 400 เกรย์ ทำให้ผิวเปลือกมังคุดแข็งเร็วขึ้นและยากต่อการบริโภค และสินค้ายังมีอายุการวางจำหน่ายในตลาดสั้นลงเฉลี่ยประมาณ 5-8 วัน ซึ่งส่งผลกระทบต่อราคาและศักยภาพการแข่งขันทางการตลาดค้าปลีกด้วย

นอกจากนั้น การขนส่งสินค้ามังคุดไปยังตลาดสหรัฐ ที่ผ่านมาใช้เฉพาะการขนส่งทางอากาศหรือทางเครื่องบินเท่านั้น ซึ่งแค่และเที่ยวบินมีข้อจำกัดด้านระยะเวลาขนส่งและมูลค่าใช้จ่ายในการขนส่งแพงกว่าการส่งออกทางเรือหลายเท่า ทำให้ต้นทุนการผลิตของผู้ประกอบการเพิ่มขึ้น

สถาบันวิจัยพืชสวน จึงเร่งดำเนินโครงการศึกษาและพัฒนาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่มีผลต่อคุณภาพและการเก็บรักษามังคุดฉายรังสีเพื่อการส่งออกทางเรือไปตลาดสหรัฐ เป็นการศึกษาต่อยอดงานวิจัยเรื่องการพัฒนาเทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บรักษามังคุดเพื่อการส่งออกทางเรือ ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นและได้รับการจัดอนุสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว เพื่อหาแนวทางลดความเสียหายของผลมังคุดจากการฉายรังสีและการขนส่งทางเรือเพื่อส่งออกปศารัฐ ทั้งยังมุ่งศึกษาการเก็บรักษามังคุดสำหรับการขนส่งทางเรือที่มีค่าขนส่งและต้นทุนต่ำ พร้อมลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการขนส่งสินค้ามังคุดไปสหรัฐ เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการและเกษตรกรด้วย

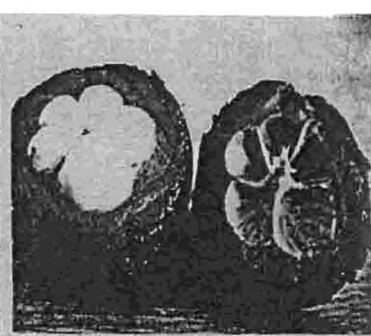
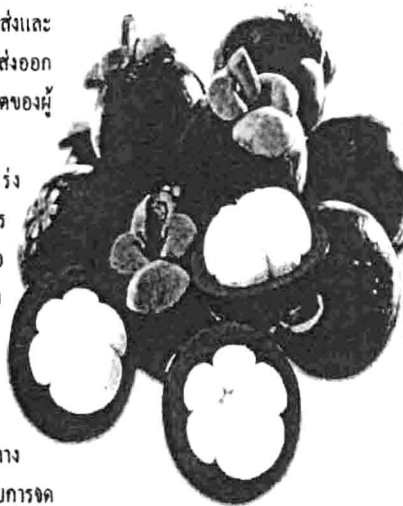
ผลการศึกษาพบว่า การเก็บเกี่ยวมังคุดคุณภาพระยะที่ 3 นำมาอ้างทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาด แล้วแช่ด้วยสารละลายคลอรีนความเข้มข้น 200 ppm เป็นเวลา 10

นาที จากนั้นนำไปแช่ในสารเคลือบผิวเคเอ็ม อัตรา 2 มิลลิตรต่อน้ำ 1 ลิตร นาน 10 นาที แล้วบรรจุมังคุดในถุงพลาสติกพอลิเอทิลีน (LDPE) ความหนา 50 ไมครอน ซึ่งมีคุณสมบัติการซึมผ่านของออกซิเจน คาร์บอนไดออกไซด์ และความชื้นได้ โดยบรรจุมังคุดถุงละ 1 กิโลกรัม ใส่สารดูดซับเอทิลีนชนิดของ

อากาศได้ค่อนข้างมาก ปกติต้นทุนการผลิตและส่งออกมังคุดฉายรังสีไปสหรัฐ ทางอากาศอยู่ที่ประมาณ 223 บาท/กิโลกรัม หากผู้ประกอบการและผู้ส่งออกดำเนินการตามขั้นตอนของโครงการวิจัยนี้และใช้วิธีขนส่งทางเรือไปตลาดสหรัฐ ต้นทุนจะอยู่ที่กิโลกรัมละประมาณ 66-68 บาท

ระหว่างเร่งเตรียมแผนและประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย อาทิ ผู้ประกอบการผู้ส่งออก เกษตรกรเครือข่ายมังคุด สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวท. สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำนคร

วิจัยต่อยอด ‘มังคุดฉายรังสี’ ...เพิ่มโอกาสทางการตลาด



ในถุงพลาสติก LDPE อัตรา 10 กรัม/มังคุด 1 กิโลกรัม ทำการปิดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการรั่วซึมของอากาศ จัดเรียงมังคุดในตะกร้าพลาสติกที่มีรูระบายอากาศโดยรอบ ตะกร้าละ 8 ถุง แล้วนำไปฉายรังสีแกมมาที่ 400 เกรย์ และเก็บรักษาไว้ที่ห้องควบคุมอุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 85-90% สามารถช่วยเก็บรักษาคุณภาพมังคุดฉายรังสีได้นานถึง 36 วัน โดยคุณภาพมังคุดยังเป็นที่ยอมรับได้ในเชิงการค้า ซึ่งเพียงพอต่อการขนส่งมังคุดฉายรังสีทางเรือไปยังสหรัฐ และสามารถช่วยลดต้นทุนจากการขนส่งทาง

เรือ ซึ่งสามารถลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการขนส่งได้ค่อนข้างมาก ขณะเดียวกันยังช่วยลดความเสี่ยงของผลมังคุดจากการฉายรังสีได้อีกด้วย ทำให้ผู้บริโภคในต่างประเทศเข้าถึงมังคุดสดได้เพิ่มขึ้น ที่สำคัญยังช่วยเพิ่มโอกาสการแข่งขันในตลาดสหรัฐได้ ถือเป็นแนวทางที่จะกระจายผลผลิตมังคุดของเกษตรกรสู่ต่างประเทศได้มากยิ่งขึ้น และช่วยบรรเทาปัญหามังคุดล้นตลาดและราคาตกต่ำได้ในอนาคต

ที่ผ่านมา กรมวิชาการเกษตรได้จัดฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บเกี่ยวและรักษาคุณภาพมังคุดเพื่อการส่งออกทางเรือไปตลาดสหรัฐ ให้แก่กลุ่มเครือข่ายมังคุดจันทบุรีแล้ว ทำให้เกษตรกรเกิดความเชื่อมั่นในการส่งออกมังคุดทางเรือไปสหรัฐเพิ่มขึ้น ปัจจุบันกรมวิชาการเกษตรอยู่

ระหว่างเร่งเตรียมแผนและประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย อาทิ ผู้ประกอบการผู้ส่งออก เกษตรกรเครือข่ายมังคุด สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวท. สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำนคร

ซึ่งสามารถลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการขนส่งได้ค่อนข้างมาก ขณะเดียวกันยังช่วยลดความเสี่ยงของผลมังคุดจากการฉายรังสีได้อีกด้วย ทำให้ผู้บริโภคในต่างประเทศเข้าถึงมังคุดสดได้เพิ่มขึ้น ที่สำคัญยังช่วยเพิ่มโอกาสการแข่งขันในตลาดสหรัฐได้ ถือเป็นแนวทางที่จะกระจายผลผลิตมังคุดของเกษตรกรสู่ต่างประเทศได้มากยิ่งขึ้น และช่วยบรรเทาปัญหามังคุดล้นตลาดและราคาตกต่ำได้ในอนาคต

ที่ผ่านมา กรมวิชาการเกษตรได้จัดฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บเกี่ยวและรักษาคุณภาพมังคุดเพื่อการส่งออกทางเรือไปตลาดสหรัฐ ให้แก่กลุ่มเครือข่ายมังคุดจันทบุรีแล้ว ทำให้เกษตรกรเกิดความเชื่อมั่นในการส่งออกมังคุดทางเรือไปสหรัฐเพิ่มขึ้น ปัจจุบันกรมวิชาการเกษตรอยู่

ลอสแอนเจลิส (L.A.) รวมถึงผู้นำเข้าในสหรัฐ เพื่อที่จะทดสอบส่งออกมังคุดจากภาคตะวันออกฉายรังสีไปสหรัฐทางเรือจริงในฤดูเก็บเกี่ยวปี 2557 นี้ โดยจำลองเป็นกรณีศึกษาในเชิงการค้า นำร่อง 7-8 ต้นก่อน โดยเชื่อมโยงระหว่างผู้ส่งออก 2 ราย และผู้นำเข้าปลายทาง 2 ราย

ทั้งนี้ หากประสบผลสำเร็จและเป็นที่ยอมรับจากประเทศผู้นำเข้า ไทยจำเป็นต้องเร่งทำแผนที่ขนาดหรือปริมาณรังสี (Dose mapping) ของบรรจุภัณฑ์ของโครงการวิจัยฯ เพื่อขออนุมัติต่อ USDA ของสหรัฐ ต่อไป คาดว่าจะช่วยส่งเสริมให้สินค้ามังคุดไทยก้าวข้ามคู่แข่งอย่างเวียดนามได้ และยังส่งผลดีต่ออุตสาหกรรมต่อเนื่องของไทยด้วย.