

เปิดตัวกล่องบรรจุมะม่วง ส่งขายออนไลน์ได้ไม่ซ้ำ



วิทยาศาสตร์

ว.พัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อการจำหน่าย ผักผลไม้ออนไลน์ นวัตกรรมส่ง “มะม่วง” ช่วยลดความเสียหาย เพิ่มช่องทางจำหน่ายผลผลิตการเกษตรรองรับปริมาณผลผลิตล้นตลาดกว่า 20,000 ตัน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เปิดตัวนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์เพื่อการจำหน่ายผักและผลไม้ออนไลน์ ในช่วงวิกฤตการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ นวัตกรรมส่ง “มะม่วง”

ดร.ชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. กล่าวว่า วว. โดย ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย (ศบท.) นวัตกรรมในการพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อการจำหน่ายผักและผลไม้สดออนไลน์ เพื่อช่วยลดความเสียหายของผลผลิตสดในระหว่างการขนส่งขนถ่าย และเนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ได้ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศเป็นอย่างมาก

“โดยเฉพาะภาคการส่งออกและขนส่ง ทั้งยังส่งผลกระทบต่อบริโภคภายในประเทศ ทำให้มีผลผลิตทางเกษตรที่มีคุณภาพสูงในประเทศจำนวนมากที่ไม่ได้เก็บเกี่ยวทันเวลา ส่งผลให้เกิดความสูญเสียเป็นจำนวนมาก เนื่องจากไม่มีตลาดรองรับ จึงมีความจำเป็นอย่างเร่งด่วนในการจัดหาหรือเพิ่มช่องทาง

จำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร” ดร.ชุตินา

ทั้งนี้ การตลาดออนไลน์เป็นอีกแนวทางหนึ่งที่เกษตรกรหรือผู้ผลิตพยายามจะขายสินค้าด้วยตนเอง แต่ยังมีปัญหาและข้อจำกัดหลายประการ เช่น ยังไม่มีบรรจุภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานในการป้องกันความเสียหายได้อย่างมีประสิทธิภาพ บรรจุภัณฑ์มีขนาดบรรจุที่มากเกินไป ทำให้สิ้นเปลืองค่าขนส่ง บริษัทขนส่งบางรายปฏิเสธการขนส่งผักและผลไม้สดที่เป็นสินค้าที่เน่าเสียได้ง่าย

เมื่อเห็นว่าเป็นความจำเป็นเร่งด่วน วว. โดยศูนย์การบรรจุหีบห่อไทยจึงพัฒนาบรรจุภัณฑ์มาตรฐาน เพื่อใช้ในการบรรจุผลผลิตสดสำหรับการจำหน่ายสินค้าออนไลน์ เพื่อช่วยลดความเสียหายในระหว่างขนส่งขนถ่ายจากเกษตรกรจนถึงมือผู้บริโภค

โดยมีการนำร่องออกแบบโครงสร้างกล่องบรรจุมะม่วง ที่คาดว่าจะในปีนี้มีมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองล้นตลาดในปริมาณมากถึง 20,000 ตัน เนื่องจากไม่สามารถส่งออกปตลตหลัก เช่น เกาหลีและญี่ปุ่นได้ ในขณะที่ตลาดในประเทศก็มีจำกัด

ด้าน ดร.พัชรา มณีสินธุ์ ผู้อำนวยการ ศูนย์การบรรจุหีบห่อไทย วว. อธิบายว่าบรรจุภัณฑ์เพื่อการจำหน่ายผลมะม่วงสดออนไลน์ มีจุดเด่น ได้แก่ มีความแข็งแรง สามารถรองรับน้ำหนักผลผลิตได้ 5 กิโลกรัมต่อกล่อง รับน้ำหนักการเรียงซ้อนได้ถึง 14 ชั้น เพื่อช่วยป้องกันความเสียหายและรักษาคุณภาพ

ของผลิตผล หากกล่องเกิดการยุบตัวในระหว่างการขนส่งและเก็บรักษา ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายได้

“บรรจุภัณฑ์นี้มีช่องระบายอากาศอย่างเหมาะสม เพียงพอต่อการหายใจและคายน้ำของผลมะม่วง จึงช่วยลดการสะสมความร้อนและความชื้นภายในกล่อง ช่วยยืดอายุการเก็บได้ และยังผลิตจากกระดาษลูกฟูก 5 ชั้น ที่มีการดูดซึมน้ำต่ำ ทำให้รักษาความแข็งแรงของกล่องไว้ได้อย่างเหมาะสม

แม้ว่าจะเก็บในห้องเย็นที่มีความชื้นสูง อีกทั้งรูปแบบและขนาดของกล่อง 50x30 เซนติเมตร ยังมีความเหมาะสม ช่วยประหยัดพื้นที่ ทั้งเพื่อเก็บรักษาขนส่งและขนถ่าย มีขนาดบรรจุที่เหมาะสม สอดคล้องกับระบบลำเลียงขนส่ง” ดร.พัชรา ระบุ

ในส่วนการฟักของกล่องออกแบบพิเศษได้เดียว เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิต ให้ข้อมูลรายละเอียดที่จำเป็นของสินค้า เช่น ชื่อสินค้า นำหนักบรรจุ เกรด แหล่งผลิตหรือที่มา

นอกจากนี้ ดร.พัชรา กล่าวอีกว่าได้ออกแบบให้ใช้กล่องที่มีขนาดมาตรฐานเพียงขนาดเดียว เพื่อให้สามารถบรรจุมะม่วงทุกเกรดที่มีขนาดผลแตกต่างกันได้ เพียงแต่ใช้แผ่นกัน เพื่อลดการเคลื่อนที่ของผลมะม่วงภายหลังการบรรจุด้วย.