

เปิดตัวเครื่องตรวจทุเรียนอ่อน ใช้'ซุ่มพร'ที่แรกผลแม่นยำ90%

ซุ่มพรประเดิมใช้เครื่องตรวจทุเรียนแห่งแรก นวัตกรรมใหม่แก้ปัญหาลักลอบตัดทุเรียนอ่อน ด้านสถาบันพระจอมเกล้าฯลาดกระบังเผยเตรียมจัดสิทธิบัตร มุ่งพัฒนาลดต้นทุนให้เกษตรกรเข้าถึง มั่นใจเครื่องตรวจแม่นยำไม่ต่ำ 90%

นายวงศ์ศิริ พรหมขนะ ผู้อำนวยการจังหวัดซุ่มพร เปิดเผยว่า ได้ประสานงานกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เพื่อติดต่อขอใช้เครื่องมือตรวจสอบคุณภาพทุเรียนมาใช้ที่จังหวัดซุ่มพร ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีการปลูกทุเรียนเพื่อการส่งออกเป็นลำดับต้น ๆ ของประเทศ และช่วงนี้ทุเรียนกำลังทยอยออกสู่ตลาด ช่วงที่ให้ผลผลิตมากที่สุดคือเดือนสิงหาคม แต่ยังมีปัญหาการลักลอบตัดทุเรียนอ่อนออกขาย จนมีการจับกุมดำเนินคดีทั้งมีโทษปรับและจำคุกไปแล้ว 3 ราย ซึ่งการนำเครื่องตรวจทุเรียนมาใช้ มองว่าจะทำให้แก้ปัญหาการลักลอบตัดทุเรียนอ่อนออกขายได้ และมีประโยชน์ในการตรวจสอบคุณภาพทุเรียนเป็นอย่างมาก หลังจากนี้จังหวัดซุ่มพรจะประสานกับสจล. เพื่อขอให้ผลิตเครื่องมือดังกล่าวมามอบให้แก่แต่ละอำเภอที่มีการปลูกทุเรียนต่อไป

ศาสตราจารย์ ดร.โมไนย ไกรฤกษ์ หัวหน้าทีมนักวิจัย โครงการวิจัยเซ็นเซอร์ไมโครเวฟเพื่อการเกษตร ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม และนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. กล่าวว่า สจล.ทราบปัญหาเรื่องทุเรียนอ่อนมานาน จึงใช้เวลาในการศึกษาค้นคว้าเพื่อผลิตเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพทุเรียนมากกว่า 10 ปีแล้ว จนเมื่อ 2-3 ปีที่ผ่านมาพบว่าการที่ทำเริ่มได้ผลอย่างเป็นรูปธรรมแล้ว

ซึ่งเริ่มแรกเป็นการใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการที่ใช้งบฯค่อนข้างสูงคือเครื่องละนับล้านบาท แต่ปัจจุบันได้หาวิธีลดต้นทุนการผลิตลงมาเหลือแค่หลักหมื่นกว่าบาทเท่านั้น

"หลักการการทำงานของเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพทุเรียน คือ การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคลื่นไมโครเวฟกับทุเรียน จึงพบแนวทางในการผลิตเครื่องมือโดยมีการรับส่งคลื่นไมโครเวฟผ่านผลทุเรียนแต่ละผล ถ้าทุเรียนอ่อนก็เปรียบเหมือนบ้านตึก ส่วนทุเรียนสุกก็เปรียบเหมือนบ้านไม้ คลื่นไมโครเวฟที่ผ่านก็จะได้ผลออกมาที่แตกต่างกัน จากนั้นก็ประมวลผลปรากฏบนจอคอมพิวเตอร์ ซึ่งต่อไปคงจะมีการพัฒนาเป็นจอขนาดเล็ก ไม่จำเป็นต้องใช้จอใหญ่เหมือนกับเครื่องต้นแบบนี้ มั่นใจว่าเครื่องมือที่คิดค้นได้มีความแม่นยำในการตรวจสอบคุณภาพทุเรียนได้ไม่ต่ำกว่า 90%" ศาสตราจารย์ ดร.โมไนยกล่าว

ด้าน ดร.จรรุญ เล้าสินวัฒนา รองอธิการบดี สจล. กล่าวว่า ขณะนี้เครื่องมือยังอยู่ในขั้นตอนการศึกษาด้านวิชาการเท่านั้น ยังไม่มีการดำเนินการเชิงพาณิชย์ และ สจล.กำลังดำเนินการยื่นขอจดสิทธิบัตรเครื่องมือดังกล่าวพร้อมกำลังพัฒนาให้สามารถผลิตได้เป็นจำนวนมาก โดยใช้ต้นทุนที่ต่ำลงมาจนทำให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงได้ ซึ่งจังหวัดซุ่มพรถือเป็นจังหวัดนำร่องจังหวัดแรกที่สนใจนำเครื่องมือนี้มาใช้เพื่อแก้ปัญหาการลักลอบตัดทุเรียนอ่อน หากจังหวัดอื่น ๆ ที่มีการปลูกทุเรียนสนใจจะนำไปใช้ในการแก้ปัญหาทุเรียนอ่อนด้วย ทาง สจล.ก็พร้อมให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่ เพราะ สจล.เป็นสถาบันการศึกษาที่มีหน้าที่ทำประโยชน์ให้กับสังคม