

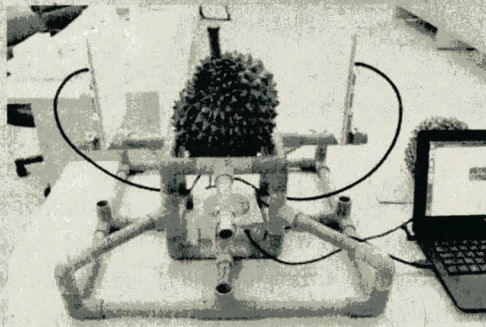
# เกาะประตู่ แคมป์ปัส

## ระบบไมโครเวฟเซ็นเซอร์ ส่องวัดความอ่อน-แก่ทุเรียน

ดร.โมไนย ไกรฤกษ์ หัวหน้าโครงการวิจัย “เซ็นเซอร์ไมโครเวฟเพื่อการเกษตร” ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ ผศ.ดร.สรวิวัฒน์ ชิวปรีชา อ.ประจำภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) คิดค้นนวัตกรรมต้นแบบ “ระบบไมโครเวฟเซ็นเซอร์ตรวจสอบความอ่อน-แก่ของผลไม้” โดยเป็นต้นแบบวัดความอ่อน-แก่ของทุเรียน โดยใช้ระบบไมโครเวฟเซ็นเซอร์ตรวจสอบความอ่อน-แก่ ขั้นตอนเริ่มจากการวางวัสดุที่จะทดสอบ หรือทุเรียนไว้บนแท่นวัด จาก

นั้นสายอากาศส่งจะส่งคลื่นไมโครเวฟผ่านทุเรียนไปยังสายอากาศรับ ขณะที่คลื่นไมโครเวฟผ่านทุเรียนนั้น ขนาดของสัญญาณ

คอมพิวเตอร์ แสดงผลบนหน้าจอ ทั้งนี้สัญญาณไมโครเวฟอาศัยเทคโนโลยีวิทยุที่กำหนดด้วยซอฟต์แวร์ ลดปัญหาสินค้า



คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจะถูกลดทอนลง แปรผันไปตามความอ่อนหรือแก่ของผลทุเรียน

ข้อมูลที่วัดได้จะถูกส่งผ่านเครื่องส่ง-รับสัญญาณ และ USB Port ไปประมวลผลที่

ส่งออกโดนติ๊กกลับจากการปะปนทุเรียนอ่อน ในอนาคตตั้งเป้าพัฒนาให้ตรวจสอบวัดผลไม้ชนิดอื่นได้ อาทิ มังคุด มะม่วง ลิ้นจี่ เป็นต้น