



วิศวะลาดกระบังวัตวิทยทุเรียน

ขับเคลื่อนประเทศด้วยนวัตกรรมและองค์ความรู้ครั้งนี้ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังคือ เครื่องวัดความอ่อนแก่ของทุเรียนด้วยคลื่นไมโครเวฟ เป็นผลงานของทีมวิจัย นำโดย ผศ.ดร.ศรวัฒน์ ชิวปรีชา และทีมนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง จากเวทีสิ่งประดิษฐ์ระดับโลกในงาน 44th International Exhibition and Invention of Geneva 2016 ณ สมาพันธรัฐสวิส เจนีวา โดยสำนักข่าว BBC ของอังกฤษได้ยกย่องให้เป็น 1 ใน 7 ของสิ่งประดิษฐ์ที่ดีที่สุดและน่าทึ่งของโลก

ทุเรียนได้ฉายาว่าเป็น "The King Of Fruits" มีปริมาณส่งออกสูงถึง 381,470 ตัน เครื่องวัดคลื่นไมโครเวฟ ลดปัญหาชาวสวนและผู้ส่งออกคัดทุเรียนอ่อนออกมาก่อนจากกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภคที่เข้มงวดในต่างประเทศ ซึ่งทำงานด้วยคลื่นความถี่ 915 MHz มีกำลังส่ง 10 มิลลิวัตต์ ใช้เสาอากาศ 2 ชุด คือ ด้านรับและด้านส่ง สามารถสแกนวัดค่าได้ไม่ถึง 1 วินาที

ทีมนักวิจัยยังมีแนวคิดที่จะต่อยอดพัฒนาไปใช้กับผลไม้อื่น เช่น เมลลอน เป็นสมาร์ตเทคโนโลยีที่ราคาไม่สูงเป็นประโยชน์ต่อชาวสวนและการส่งออกทุเรียนของไทย