

## ม.มหิดลเตรียมขยายผลเทคโนโลยี AI ผสมผสาน ‘ตา-จมูก-ลิ้น’ ควบคุมคุณภาพอาหาร สู่ปรากฏการณ์ภาวะโลกร้อน

เรียน คุณอรรถ อัครชัย

ท่ามกลางความร้อนระอุของอุณหภูมิโลกที่มีแนวโน้มสูงขึ้น จนสร้างความวิตกกังวลถึงผลกระทบต่อมวลมนุษยชาติที่ยากจะหลีกเลี่ยง รวมถึงเรื่องของ “รสชาติ” ที่ยากต่อการควบคุม จากการแปรเปลี่ยนตามสภาวะการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลก

ตัวอย่างที่เห็นได้ชัดทุกปีในประเทศช่วงหน้าแล้งคือ ราคา “มะนาว” ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของอาหารตำรับไทย ต้องเพิ่มสูงขึ้น หรือต้องเปลี่ยนสูตรไปใช้วัตถุดิบอื่นทดแทน แต่ก็ไม่สามารถรักษารสชาติดั้งเดิมอันเป็นเอกลักษณ์ หรือในต่างประเทศที่ต้องประสบปัญหาจากภาวะโลกร้อน จนทำให้ “ซอสพริก” สูตรไทยที่ตั้งไปไกลทั่วโลก ต้องปรับราคาสูงขึ้นถึงหลักพันต่อขวด เนื่องจากขาดแคลนวัตถุดิบสำคัญทางการเกษตร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรเกียรติ์ เกิดเจริญ อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล อาจารย์นักเทคโนโลยีจากมหาวิทยาลัยมหิดล ที่มีผลงานตีพิมพ์และอ้างอิงสูงที่สุดใน Top2% ของโลก จากการจัดอันดับโดยมหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด (Stanford University) สหรัฐอเมริกา ประจำปี พ.ศ. 2566 นับเป็นความหวังสำคัญของการเกษตรและอุตสาหกรรมไทย ในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีควบคุมคุณภาพอาหาร สู่ปรากฏการณ์ภาวะโลกร้อนอย่างครบวงจรด้วย AI

จากตัวอย่างงานวิจัยที่ผ่านมาซึ่งได้ริเริ่มและเห็นผลแล้วคือ การใช้เทคโนโลยีจมูก AI คัดแยกมะพร้าวน้ำหอมส่งออกของไทย โดยสามารถ “ควบคุมคุณภาพ” ของรสชาติ น้ำมะพร้าวน้ำหอมของไทยให้ได้ตรงตามมาตรฐาน อีกทั้ง “ป้องกันกลโกง” จากผู้ผลิตในการปลอมปนโดยเติมน้ำตาลหรือสารให้ความหวาน ซึ่งจะช่วยเพิ่มความเสี่ยงต่อการมีภาวะน้ำตาลเกิน จนอาจกลายเป็นโรคเบาหวานในผู้บริโภค ด้วย



เครื่องมือตรวจสอบทั้งในระดับโรงงาน และหน้างาน

ก้าวต่อไปจะพัฒนาเทคโนโลยี AI ผสมผสาน “ตา-จมูก-ลิ้น” ที่คาดว่าจะภายใน 5 ปีข้างหน้า ทั้งซัพพลายเชน ตั้งแต่ฟาร์ม จนถึงโต๊ะอาหาร จะทำให้ผู้ผลิตและผู้บริโภคมั่นใจได้ถึงคุณภาพอาหาร ว่าจะยังคงให้สัมผัสที่คงเดิม โดยสามารถเชื่อมโยงไปถึงการให้ AI คอยดูแลคุณภาพชีวิต ในฐานะ “ผู้ช่วยสุขภาพ” ให้ข้อมูลประกอบการเลือกรับประทานอาหารอย่างเหมาะสมได้อีกด้วย

โดยมองว่าการนำเทคโนโลยี AI มาช่วยปฏิวัติอุตสาหกรรมอาหาร จะช่วยเพิ่มมูลค่าได้มากกว่าการมุ่งเพียงทำตลาดส่งออก “ส่วนประกอบอาหาร” (Food Ingredients) เช่นปัจจุบัน จึงอยากขอ “ส่งไม้” ให้ “นวัตกรรมรุ่นใหม่” มาช่วยกันทำให้อุตสาหกรรมอาหารไทยในวันข้างหน้าไปไกลมากกว่าในวันนี้ ติดตามข่าวสารที่น่าสนใจจากมหาวิทยาลัยมหิดลได้ที่ [www.mahidol.ac.th](http://www.mahidol.ac.th)

ข่าวมหิดล

พัฒนาต่อไปครับ เอาจมูก AI ไปคัดแยกทุเรียนด้วย เพราะแทบทุกปีจะมีคนขโมยส่งออกไปต่างประเทศ สร้างความเสียหายให้เกษตรกรโดยรวม

และถ้าต่อยอด ใช้จมูก AI ไปดมกลิ่นหยาเสพติดตามสนามบินต่างๆ ได้ จะมีประโยชน์มากทีเดียว.

### ใครเอ่ยอยู่ชั้น ๑๔

เรียน คุณอรรถ อัครชัย

รัฐบาลนี้มีนายกรัฐมนตรีและรองนายกฯ ที่ไม่มีศักดิ์ศรี

ไม่มีความน่าเชื่อถือ ใครเหยยอยู่ชั้น ๑๔ ฉันไม่ผู้ไม่เห็น ก็เป็น เพราะเขาคอนนั้นจะไปไหนก็ได้ในแผ่นดินนี้ วันนี้อาจจะไปนอน ที่ฉันสอง tood ก็ได้ใครจะรู้ พรุ่งนี้อาจจะล่องได้ไปกินซีฟูดสดๆ การเมืองเป็นเรื่องน่าเบื่อ เป็นเรื่องสิ้นหวัง เพราะคนไทย ไร้ธรรมภิบาล.

#### เผ่าทารก

พรรคที่ชอบพูดว่าคนเท่ากัน ก็เจียบกริบเลยครีบ แสดง ว่าของปลอมทั้งนั้น

รัฐบาลมีหน้าที่ดูแลคนไทยทุกคนเท่าเทียมกัน แต่นักโทษ ชั้น ๑๔ กลับได้รับการดูแลอย่างดี ผิดปกติวิสัยอย่างยิ่ง

การอภิปรายไม่ไว้วางใจคราวหน้า อยากให้พรรค ประชาธิปัตย์ไปขุดคุ้ยข้อมูลให้หน่อยว่า ขบวนการชั้น ๑๔ มี ใครบ้าง ต้องเอามาลงโทษให้เห็นเป็นเยี่ยงอย่าง ไม่งั้นต่อไปคน มีตังค์ก็ได้รับสิทธิพิเศษอยู่ร่ำไป ยิ่งบริวารมีอำนาจด้วยแล้วไฟ เชี่ยวหมดทุกอย่าง แล้วมันจะอยู่กันอย่างไรรครีบ.

#### สงคราม

- \* เราอยู่ซีกโลกนี้ พอประทัง ทุกข์อาจประเดประดัง อยู่บ้าง แต่พื้นที่รบตึงตึง พิฆาต น่านาถฆ่ากวาดล้าง ต่าวดิ้นทรมาณฯ
- \* ชมซานอดอยากไร้ อาหาร หนาวลั่นนอนดกดาน เหน็บเนื้อ น้ำไฟถูกรอนราญ ดับสิ้น เตือดดินทุกข์ยากเรื้อ ยืดเยื้อยาวนานฯ
- \* การกินอยู่เราขณะนี้ พอประทัง ขณะที่เพื่อนร่วมโลกยัง ยากไร้ วิบากรบเกราะกรัง เลือดหลัง ยิ่งคลั่งจักรบแหลกลให้ โลกซ้ำอาดูรหรือ
- \* ถือมันเห็นแก่ได้ ตัณหา กิเลสลากจูงพา บอดบ้า สงครามลูกกลมพวา ลักวันหนึ่ง ซึ่งอดอยากอ่อนล้า โลกทั้งโลกสลายฯ

วรฤทธิ ฤทธาคณี