

## รายงานการเข้าร่วมโครงการเอฟิโอ

22-CL-03-GE-CON-A:  
Conference on Agrifood Evolution

วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2565  
ณ ผ่านระบบ Zoom

จัดทำโดย น.ส.เนาวพันธ์ ดลรัฐ  
นักวิจัย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย  
วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2565

## ส่วนที่1 เนื้อหา/องค์ความรู้จากการเข้าร่วมโครงการ

### 1.1 ที่มาหรือวัตถุประสงค์ของโครงการโดยย่อ

โครงการนี้ เป็นการเผยแพร่องค์ความรู้ทางภาคการเกษตร ด้านความท้าทายจากภาวะโลกร้อนที่ส่งผลให้การเก็บเกี่ยวและคุณภาพของผลผลิตลดลง แต่ผู้บริโภคยังคงต้องการความสดใหม่ของผลิตภัณฑ์ รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่นำดึงดูด และความท้าทายอีกประเด็นเรื่องของการใช้สารกำจัดศัตรูพืชที่เพิ่มขึ้น บรรจุภัณฑ์ที่ใช้สิ้นเปลือง และการสูญเสียอาหาร และการเพิ่มขึ้นของของเสีย ดังนั้น จึงมีการนำเสนอห่วงโซ่อุปทานใหม่ที่ท้าทายจากการประเมินสถานการณ์ในปัจจุบันและอนาคตของภาคเกษตร คำนึงถึงการเพิ่มขึ้นของประชากรส่งผลให้มีความต้องการอาหารเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะประชากรจากประเทศญี่ปุ่นที่มีประชากรในกลุ่มสูงอายุเพิ่มขึ้น เกิดปัญหาขาดแรงงานทางการเกษตร จึงต้องพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรอัจฉริยะมาใช้อย่างเร่งด่วน และเป็นการทำความเข้าใจกับผู้ประกอบการทางด้านภาคการเกษตรเพื่อในเกิดความยั่งยืนในอนาคตซึ่งส่งผลกระทบต่อไปในการสร้างความมั่นคงด้านอาหาร โดยการประชุมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์

- เพื่อความเข้าใจกับสถานการณ์ความท้าทายที่เกิดขึ้นในอนาคตเกี่ยวกับการเกษตร
- เพื่อเตรียมการจัดการทางการเกษตรอย่างยั่งยืนในอนาคต
- เพื่อส่งเสริมธุรกิจทางการเกษตรเพื่อให้เกิดความมั่นคงทางด้านอาหารสำหรับประชาชน

### 1.2 เนื้อหา/องค์ความรู้ที่ได้จากกิจกรรมต่างๆพร้อมแสดงความคิดเห็นหรือยกตัวอย่างประเด็นที่สามารถนำมาปรับใช้ในองค์กรหรือประเทศไทยได้แก่

- การบรรยาย ประกอบด้วย 4 หัวข้อใหญ่ๆ ดังนี้

#### Session 1: Sustainable food system strategy “MeaDRI”

Shingo Futami, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries จากประเทศญี่ปุ่น บรรยายเกี่ยวกับยุทธศาสตร์ด้านระบบอาหารแบบยั่งยืน ภายใต้โครงการ MeaDRI ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับกลยุทธ์ Sustainable Development Goals 17 ข้อ (SDG: ระบบอาหารแบบยั่งยืน) เป็นแนวทางในการลดการปล่อยคาร์บอนและความยืดหยุ่นด้วยการใช้นวัตกรรมในการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างความยั่งยืนของโลก ได้กล่าวถึงสาเหตุของปัญหาเนื่องจากการที่มีประชากรกลุ่มผู้สูงอายุมากขึ้น กลุ่มแรงงานน้อยลง ชาดกลุ่มคนทำงานภาคเกษตร เป้าหมายของโครงการเพื่อการท้าทายที่ต้องดำเนินการให้ประชากรช่วยกันลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและเพิ่มผลผลิตทางผลิตภัณฑ์รองรับประชากรที่เพิ่มมากขึ้น

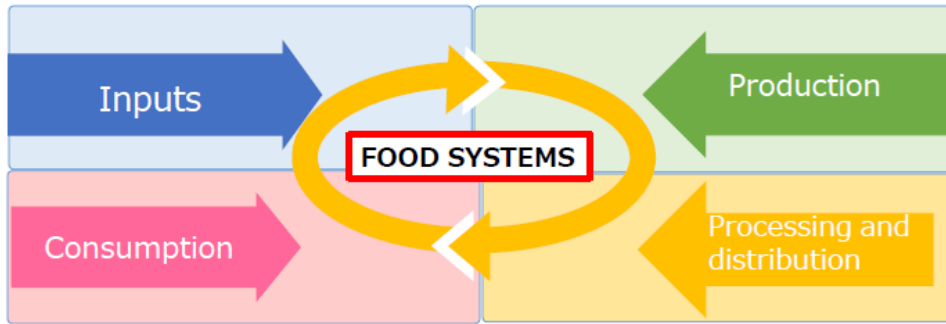
แนวทางการดำเนินการของประเทศญี่ปุ่น วางเป้าหมายให้โครงการสำเร็จช่วงปี 2050 ในเรื่อง

- Zero Co<sub>2</sub> ทางการเกษตร ป่าไม้ และการประมง
- ลดการใช้ยาฆ่าแมลงด้วยสารเคมีให้ได้ 50%
- ลดการใช้ปุ๋ยเคมีให้ได้ 30%
- เพิ่มพื้นที่เกษตรอินทรีย์ 25%
- เพิ่มความหลากหลายของพันธุ์พืชในพื้นที่เกษตรให้ได้ 90%
- ดำเนินการปรับอัตราต้นกล้าเทียมในการเพาะเลี้ยงปลาไหลญี่ปุ่น ปลาทูน่าให้ได้ 100%

โดยการใช้นวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของประชากรเป็นปัจจัยสำคัญในการบรรลุเป้าหมายขั้นตอนมี 4 ขั้นตอนดังรูปที่ 1

- 1.) ปัจจัยการผลิต
- 2.) การผลิต
- 3.) แปรรูป/จำหน่าย
- 4.) ผู้บริโภค

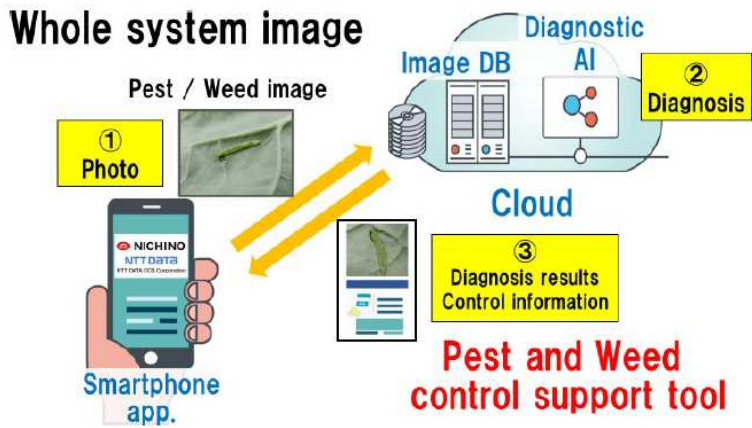
ความพยายามในแต่ละด้านจะถูกเร่งโดยการระบุนความท้าทายของผู้ที่เกี่ยวข้องเชื่อมโยงสี่ขั้นตอนผ่านการหมุนเวียนทรัพยากร กำหนดชุดกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบ ส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีใหม่ ลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1 ขั้นตอนการเชื่อมโยงการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของประชากร

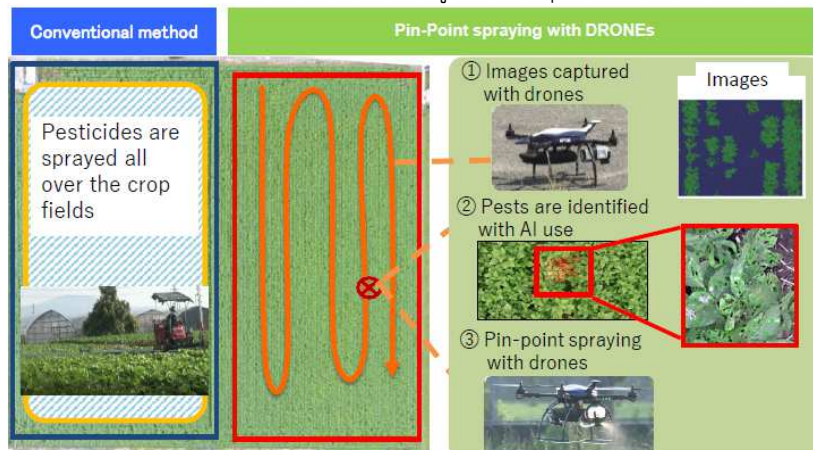
ตัวอย่างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีที่นำมาใช้

1. การจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ (Integrated Pest Management: IPM): เป็นการจัดการเพื่อการใช้ยาฆ่าแมลงให้น้อยลงด้วยการใช้เครื่องมือสนับสนุนการควบคุมศัตรูพืช (AI) จับตำแหน่งศัตรูพืชและวัชพืชส่งงานผ่านระบบ AI เพื่อส่งเครื่องมือเข้าไปฉีดพ่นยาให้ได้ตรงจุดเป้าหมายดังรูปที่ 2



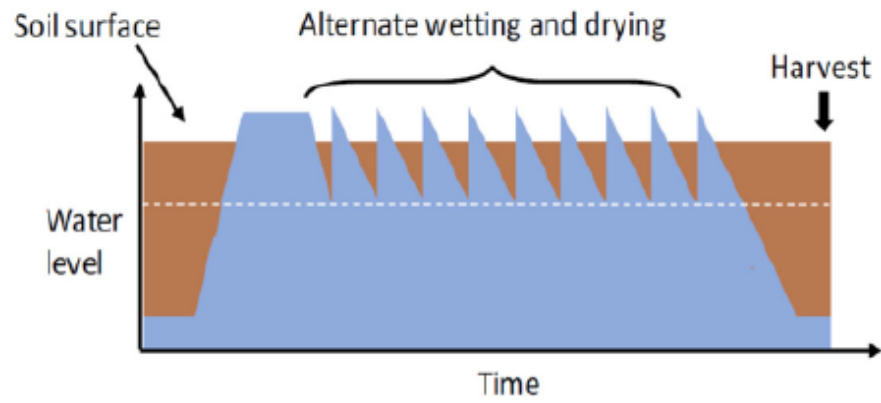
รูปที่ 2 เครื่องมือการจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ (Integrated Pest Management: IPM)

2. การวิจัยเกี่ยวกับโรคและการฉีดสารกำจัดศัตรูพืชให้ตรงจุด สามารถลดการใช้สารเคมีได้ถึง 10% ดังรูป 3



รูปที่ 3 การจัดการลดการใช้สารเคมีในแปลงเกษตร

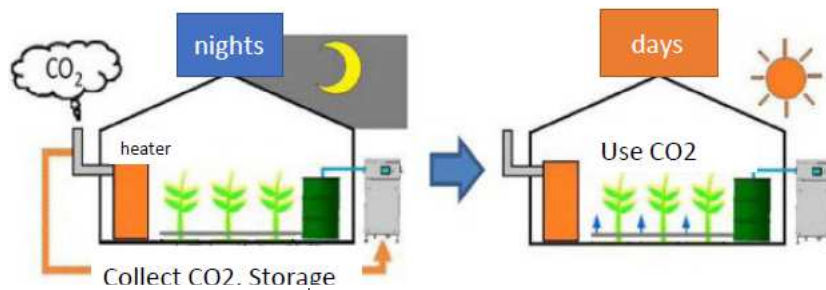
3. โครงการลดบรรเทาก๊าซเรือนกระจกในระบบข้าวชลประทานร่วมกันในเอเชีย (MIRSA) มีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาวิธีการปลูกข้าวที่สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากนาข้าวและรักษาผลผลิตของข้าวให้ได้มากที่สุด โครงการดำเนินการระหว่างปี 2018-2023 กับประเทศอินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และเวียดนาม ดังรูปที่ 4



Temporal change in water level in paddy field with AWD water control

รูปที่ 4 การพัฒนาวิธีการปลูกข้าวที่สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

4. โครงการวิจัยเกี่ยวกับการใช้นวัตกรรมเพื่อให้ไม่เกิดมลพิษ ช่วยในการใช้พลังงานหมุนเวียนและลดต้นทุนพลังงาน เรียกโครงการว่า Energy-saving ดังรูปที่ 5



รูปที่ 5 โครงการ Energy-saving

5. เครื่องช่วยปลูกและเก็บผักซึ่งเครื่องนี้สามารถเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีน้ำมากได้รูปที่ 6

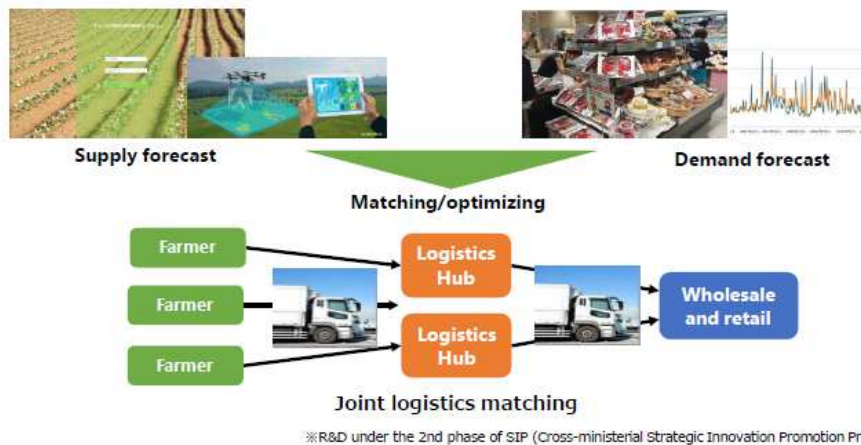


Source: Company web site

Source: Company web site

รูปที่ 6 เครื่องช่วยปลูกและเก็บผัก

6. โครงการนำ AI เพิ่มประสิทธิภาพโดยการใช้งานระหว่างเกษตรกรและผู้ส่งสินค้า ช่วยทางด้านการวางแผนการกระจายสินค้า ลดการสูญเสียของสินค้า และทำให้เกิดกำไรต่อผู้ผลิตมากที่สุด ดังรูปที่ 7



※R&D under the 2nd phase of SIP (Cross-ministerial Strategic Innovation Promotion Program)

รูปที่ 7 โครงการนำ AIเพิ่มประสิทธิภาพโดยการใช้งานระหว่างเกษตรกรและผู้ส่งสินค้า

การคาดการณ์ทางด้านผลผลิตทางการเกษตรที่ยั่งยืนและระบบอาหารระหว่างประเทศกัมพูชา ไทย ลาว ญีปุ่น มาเลเซีย สิงคโปร์ ฟิลิปปินส์และเวียดนาม ซึ่งแต่ละประเทศนี้มีภูมิภาค สภาพอากาศ ความชื้นสูง อุณหภูมิสูงที่แตกต่างกัน จึงมีความร่วมมือกันที่จะศึกษาในการนำนวัตกรรมสำคัญมาใช้เพื่อให้เกิดเป็นระบบอาหารที่ยั่งยืน ส่งเสริมเกษตรกรรายย่อยและขนาดกลางสู่การลงทุนในระบบอุตสาหกรรม

กล่าวโดยสรุปในการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ก็ไม่สามารถใช้เทคโนโลยีใดเทคโนโลยีหนึ่งในการแก้ปัญหาได้ด้วยวิธีการเดียวเพื่อให้ได้ผลอย่างยั่งยืนได้ สำหรับประเทศญี่ปุ่นจะเน้นทางด้านนวัตกรรมเทคโนโลยี แต่ในประเทศอื่นๆ ก็จะต้องศึกษาหรือประเมินตามสภาพอากาศของแต่ละพื้นที่ด้วยว่าเหมาะสมมากน้อยเพียงใด เครื่องมือนวัตกรรมที่ประเทศญี่ปุ่นนำมาให้จะมุ่งเน้นประโยชน์ต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ แสดงภาพระหว่างการบรรยายดังรูปที่ 8



รูปที่ 8 การบรรยายในหัวข้อที่ 1

## Session 2: Preparing for Future Risks in Agriculture

Dr.Jyh-Rong Tsay, Deputy Director-General, Taiwan Agricultural Research Institute (TARI), Taiwan บรรยายเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมสำหรับการรับความเสี่ยงในอนาคตด้านการเกษตร เป็นการประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นโดยการประเมินทางด้านการผลิต ห่วงโซ่อุปทาน และผู้บริโภค เพื่อให้เกิดเป็นนวัตกรรมอาหารทางการเกษตรแบบยั่งยืน และมีการนำวิธีการวิเคราะห์ PESTEL Analysis เป็นการระบุภัยคุกคามและโอกาสทางด้านการเกษตร ประเด็นที่นำมาวิเคราะห์ ทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม และทางกฎหมาย ต่อมามีการปรับการวิเคราะห์ผสมผสานเป็น ESLEPT



วิทยากรของไต้หวันได้กล่าวคล้ายกับวิทยากรญี่ปุ่นว่า นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีอย่างเดียวไม่สามารถรับมือกับสถานการณ์ที่ท้าทายในอนาคตได้ ต้องการการร่วมมือกันของทั้งเทคโนโลยีและหน่วยงานอื่นๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ซึ่งจำเป็นที่จะต้องมีการทบทวนความท้าทายในการพัฒนาทางด้านการเกษตรในอนาคตในการนำเทคโนโลยี Smart Agriculture ของไต้หวันไปปรับใช้เพื่อเตรียมพร้อมในการรับมือความเสี่ยงในอนาคต นวัตกรรมทางด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การบริการใหม่ๆ การวางแผนในการทำฟาร์มดิจิทัล ซึ่งภาคการเกษตรเป็นต้นน้ำที่สำคัญในการเกิดความยั่งยืน หากแก้ปัญหาได้จะช่วยลดความเสี่ยงด้านการเกษตรในอนาคตได้ และให้เกิดประโยชน์ได้มากที่สุดจะต้องมีการวางแผนจากการวิเคราะห์ระบบประเมินให้ครบทุกด้าน แสดงบรรยายภาคในการบรรยายดังรูปที่ 9



รูปที่ 9 การบรรยายในหัวข้อที่ 2

### Session 3: Challenges of Food Manufacturing in the Future

Assoc. Prof. Weerachet Jittanit, Department of Food Science and Technology, Faculty of Agro-Industry, Kasetsart University, Thailand บรรยายเกี่ยวกับความท้าทายของการจัดการด้านอาหารในอนาคต สาเหตุหลักจากการเปลี่ยนแปลงทางด้านสิ่งแวดล้อม มีอุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้น 1.5 องศาเซลเซียส ภาวะอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปมีความแห้งแล้งมากขึ้น หรือบางช่วงมีน้ำท่วม และมีจำนวนประชากรโลกที่เพิ่มมากขึ้น แต่เป็นกลุ่มผู้สูงอายุที่มากขึ้น โดยเฉพาะประชากรในกลุ่มเอเชียที่เข้าสู่ภาวะสูงวัยจำนวนมาก จากประเทศญี่ปุ่น เกาหลีใต้ สิงคโปร์ ไทย และเวียดนาม แต่ในทางกลับกันคือ กลุ่มแรงงานลดลง

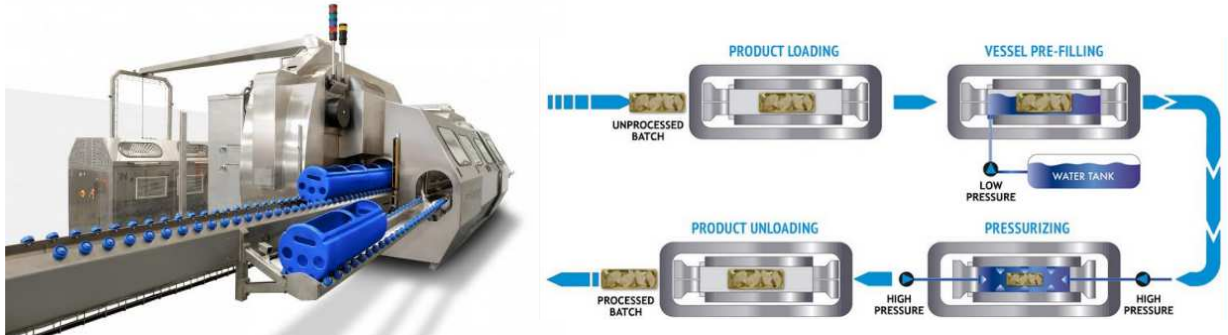
ผู้บริโภคมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ชอบการบริโภคผลิตภัณฑ์ที่มีความสดมากกว่า เนื่องจากไม่ต้องการรับยาฆ่าแมลง ลดความสิ้นเปลืองของบรรจุภัณฑ์ และลดส่วนเหลือทิ้ง เพิ่มความตระหนักด้านสุขภาพผู้บริโภคมากขึ้น ต้องการอาหารที่มีสารอาหารครบ อาหารออร์แกนิก ผลิตภัณฑ์ปราศจากไขมัน ผลิตภัณฑ์ปราศจากน้ำตาล ปลอดภัยกันบูด และผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากเทียม เป็นต้น ยังมีปัญหาทางด้านการหยุดส่งออกของสินค้าไปยังประเทศที่มีโรคระบาดและประเทศที่มีสงคราม แต่ประชาชนมีความวิตกกังวล มีความต้องการอาหารมาก แต่ห่วงโซ่อุปทานหยุดชะงัก ความเพียงพอของการผลิตอาหารเป็นสิ่งสำคัญ จากปัญหาที่มีผลกระทบจึงทำให้การเปลี่ยนแปลงบทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารเป็นสิ่งสำคัญทำให้ผลผลิตทางการเกษตรสามารถเก็บรักษาและแปรรูปเป็นอาหารประเภทต่างๆ และทำให้อาหารมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค

การเปลี่ยนแปลงของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

1. เพื่อส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างอาหารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงโภชนาการที่ดีต่อผู้บริโภค เนื่องจากปัจจุบันประชากรจำนวนมากมีความเสี่ยงต่อโรคของพฤติกรรม
2. มีความท้าทายทางด้านการนำวัตถุดิบทดแทนวัตถุดิบได้ และการป้องกันความหลากหลายทางชีวภาพ
3. เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านสภาพภูมิอากาศ โรคระบาด และสงคราม

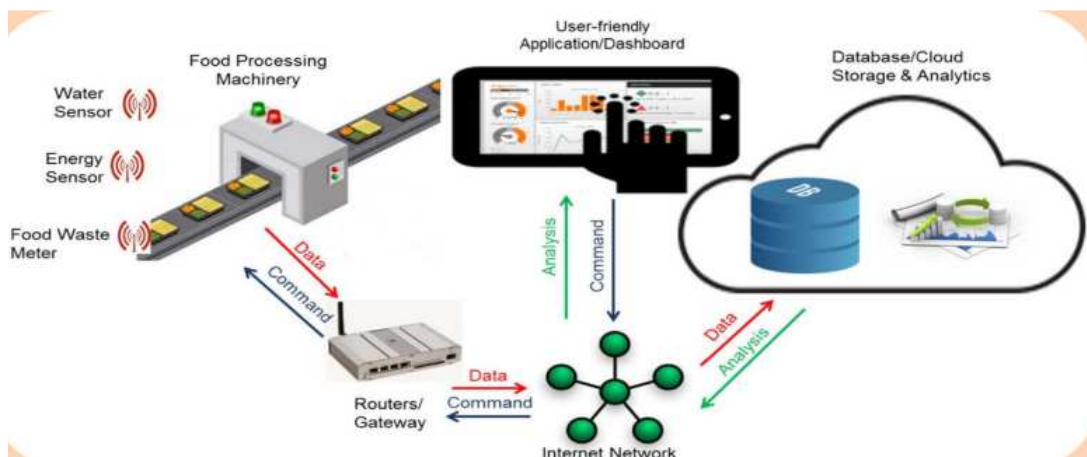
จึงได้มีการพัฒนาอาหารใหม่ (Novel food) โดยการใช้นวัตกรรมใหม่ในการแปรรูปอาหาร ได้แก่

- การแปรรูปอาหารแบบไม่ใช้ความร้อน เช่น high pressure processing: HPP ดังรูปที่ 10 เช่น ตัวอย่างของเครื่องดื่ม อาหารทะเล หรือเนื้อสัตว์แปรรูป หรือ เทคโนโลยี Pulsed electric field , Electrolyzed water, Ozon, cold plasma



รูปที่ 10 high pressure processing : HPP

4. เพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีเหล่านี้ให้ใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับอุตสาหกรรม ยังสามารถช่วยแก้ปัญหาค่าใช้จ่ายของเกษตรกรกับการแปรรูปอาหารแบบใหม่ได้
5. เพื่อหลีกเลี่ยงอาหารที่มีบรรจุภัณฑ์จำนวนมากเกินไป ควรใช้บรรจุภัณฑ์ที่น้ำหนักเบา ย่อยสลายได้ และเป็นบรรจุภัณฑ์ที่รีไซเคิลได้
6. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์อัจฉริยะที่สามารถบอกการเสื่อมเสียของอาหารได้
7. การให้ข้อมูลกับผู้บริโภคเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง เช่น ส่วนประกอบ สารอาหาร ที่มาของวัตถุดิบ มาตรฐานการรับรอง เป็นต้น
8. การลดของเสียจากการผลิตอาหาร โดยการนำส่วนเหลือต่างๆ มาใช้ต่อ เช่น เปลือกกุ้ง ปู ผลิตเป็นไคติน ไคโตเซน เป็นต้น
9. เพื่อตอบสนองการหยุดชะงักของเทคโนโลยีอย่างทันที่ เช่น การนำระบบอินเทอร์เน็ต (IoT) ใ้ควบคุมกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติ ดังรูป 11



รูปที่ 11 ระบบควบคุมการผลิตอัตโนมัติ

## Session 4: Localisation and Globalisation of Future Food in Japan

Tetsu Koabyashi, Graduate School of Business, Osaka Metropolitan University, Japan บรรยายเกี่ยวกับโลกาภิวัตน์ของอาหารท้องถิ่นในอนาคตของประเทศญี่ปุ่น ในแง่ของงานบริการด้านอาหาร ดังนี้

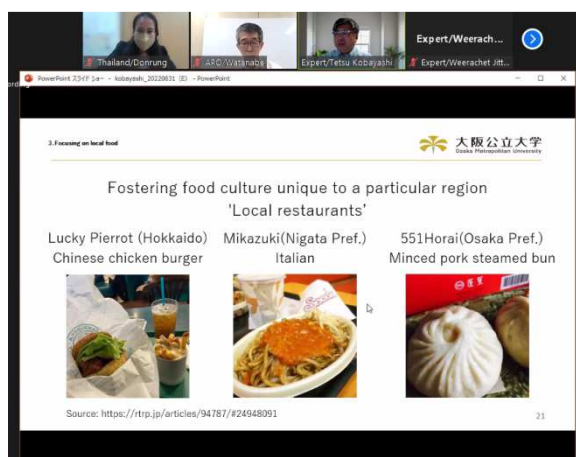
1. การบริการอาหาร ระยะสั้น จากภาวะโรคระบาดโควิด-19 ทำให้ในญี่ปุ่นมีการนำนวัตกรรมต่างๆ มาใช้กับการบริการทางด้านอาหาร เช่น โรบอตปั่นข้าว โรบอตผสมข้าวปั้น เป็นต้น บางครั้งอาจมีผลกระทบด้านคุณภาพในการบริการจึงทำให้ต้องมองปัญหาเพื่อการแก้ไขในระยะยาว
2. การบริการอาหาร ระยะยาว เพื่อการปรับปรุงประสิทธิภาพ ลดต้นทุนแรงงาน ตอบสนองการท่องเที่ยวมากขึ้น และเน้นอาหารท้องถิ่น เช่น ข้าวแกงกระหรี่ เนื่องจากในแต่ละเมืองของประเทศญี่ปุ่นเองก็มีลักษณะ รสชาติบางอย่างของข้าวแกงกระหรี่ที่ต่างกันขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้บริโภคในท้องถิ่นนั้นๆ ดังรูปที่ 12
3. ความหลากหลายของอาหารท้องถิ่น เช่น อาหารจากต้นกำเนิดในประเทศญี่ปุ่นก็ถูกพัฒนาหรือปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับวัฒนธรรมอาหารท้องถิ่นอื่น

โลกาภิวัตน์ของบริการอาหารจึงมีการกระจายความหลากหลายของการบริการออกไปตามความเหมาะสมของผู้คนในท้องถิ่น แสดงภาพบรรยายดังรูปที่ 13



Source: <https://www.smartmagazine.jp/hokkaido/article/meal/3818/>  
<https://eats.jp/detail/100336>  
<http://snapcoupon.jp/spot/senboku-aigake-jindai-curry>

รูปที่ 12 ลักษณะของข้าวแกงกระหรี่ของแต่ละท้องถิ่น



รูปที่ 13 การบรรยายในหัวข้อที่ 4



## ส่วนที่ 2 ประโยชน์ที่ได้รับและการขยายผลจากการเข้าร่วมโครงการ

### ■ ประโยชน์ต่อตนเอง

จากกิจกรรมการบรรยายในหัวข้อต่างๆ โดยเฉพาะเทคโนโลยีการจัดการเกี่ยวกับอาหารใหม่ๆ อาทิ เช่น

- การแปรรูปอาหารแบบไม่ใช้ความร้อนจากการบรรยายของ Assoc. Prof. Weerachet Jittanit
- การประเมินความเสี่ยงในการจัดการเกี่ยวกับผลผลิตทางการเกษตร จากการบรรยายของ Dr.Jyh-Rong Tsay
- วัฒนธรรมเกี่ยวกับอาหารในท้องถิ่นจากการบรรยายของ Tetsu Koabyashi

เป็นหัวข้อที่สามารถนำมาใช้ในการบรรยายและให้ความรู้รอบด้านที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์อาหารตามความเชี่ยวชาญของตัวเอง และเป็นการเพิ่มมุมมองเกี่ยวกับการจัดการระบบต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำมากขึ้น เพื่อให้เกิดมุมมองทางด้านอาหารยั่งยืน เป็นการส่งเสริมให้มีการตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม การเลือกใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสมกับการแปรรูปอาหาร และนำข้อมูลที่มีประโยชน์เหล่านี้ปรับปรุงในการวางแผนการทำงาน จัดทำข้อเสนอโครงการต่างๆ รวมถึงถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ผู้ประกอบการในภาคธุรกิจที่ร่วมทำการวิจัยและพัฒนาอาหารใหม่ๆ สู่ตลาด

### ■ ประโยชน์ต่อหน่วยงานต้นสังกัด

เนื่องด้วยหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เขียน เป็นสถาบันวิจัยที่เน้นการทำงานด้าน Area based โดยมีการเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคการเกษตรและภาคอุตสาหกรรมเพื่อนำไปสู่การนำไปใช้ได้จริง จากประสบการณ์ในการทำงานด้านนี้มาอย่างต่อเนื่อง จึงมีความมั่นใจว่าประเทศไทยมีศักยภาพในด้านการผลิตทางการเกษตรและอาหารในระดับโลก ด้วยพื้นที่การเพาะปลูก ลักษณะทางภูมิศาสตร์ บุคลากรด้านการเกษตรในระดับขั้นนำ เทคโนโลยีในประเทศไทยที่ค่อนข้างก้าวหน้าตลอดจนรัฐบาลไทยให้ความสำคัญต่อธุรกิจทางการเกษตรและการแปรรูปอาหารเป็นอย่างมาก

การเข้าร่วมกิจกรรมนี้ไม่เพียงเป็นประโยชน์ต่อผู้เขียนเท่านั้น หากแต่ นับว่าจะ เป็นประโยชน์อย่างมากต่อหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เขียน ด้วยการที่ผู้เขียนจะสามารถนำองค์ความรู้หรือ Success case study ที่ได้รับฟัง ไปบรรยายเพื่อกระจายองค์ความรู้สู่เพื่อนร่วมงานให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้ ตลอดจนการสร้างเครือข่ายพันธมิตร ช่วยในการยกระดับการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมทางการเกษตรและอาหารแปรรูปได้อย่างครบวงจร

### ■ ประโยชน์ต่อสายงานหรือวงการวิชาชีพในหัวข้อนั้นๆ

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วในข้างต้นว่า จากการจัดกิจกรรมนี้ มีหัวข้อการบรรยายที่ครอบคลุม (ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ) และผู้บรรยายทุกท่านให้ความรู้อย่างละเอียด และเข้าใจง่าย มีช่วงเวลาของการแลกเปลี่ยนความรู้ นับเป็นประโยชน์อย่างมากในการได้เข้าใจและสามารถเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของผู้ที่เกี่ยวข้องได้ตลอดห่วงโซ่อุปทาน ทำให้มั่นใจได้ว่าประเทศไทยจะสามารถเป็นผู้นำทางด้านเกษตรและการผลิตอาหาร เทคโนโลยีใหม่ๆ อย่างเช่น HPP Pulsed electric field , Electrolyzed water, Ozon, cold plasma เป็นเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์อย่างมากในการนำมาใช้ในธุรกิจเกษตรและอาหาร ในยุคที่ต้องมีความรวดเร็วและถูกต้องของข้อมูล และการตลาดที่ต้องเข้าถึงผู้บริโภค ในสายงานด้านผลิตภัณฑ์อาหารมูลค่าเพิ่มจากผลผลิตทางการเกษตร จึงเป็นประโยชน์อย่างมากที่จะมีการนำเอาเทคโนโลยีเหล่านี้มาใช้ ด้วยความเข้าใจที่ถูกต้อง

### ■ กิจกรรมการขยายผลที่ได้ดำเนินการภายในระยะเวลา 60 วันนับจากวันสุดท้ายของโครงการ

ดิฉันได้นำเสนอข้อมูลจากการประชุมผ่านทางรายการเสียงตามสายส่งความรู้คู่ความรัก กระจายเสียงในหน่วยงานสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และออนไลน์ผ่านทางเพจ Facebook TISTR inside

### ■ กิจกรรมการขยายผลที่จะดำเนินการภายใน 6 เดือนหลังเข้าร่วมโครงการ

ดิฉันมีกำหนดวางแผนกับพนักงานกับศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมอาหารสุขภาพ เพื่อการขยายผลในการเขียนข้อเสนอโครงการเพื่อขอทุนสนับสนุน ในปีงบประมาณ 2566 เป้าหมายเพื่อการส่งเสริมศักยภาพเกษตรกรในการพัฒนาชุมชนจากการนำผลผลิตทางการเกษตรพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม เพื่อให้เกิดเป็นเกษตรแบบยั่งยืน พัฒนาต้นน้ำ (พัฒนาการเกษตรให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ) กลางน้ำ (พัฒนาผลิตภัณฑ์) และปลายน้ำ (การตลาด)

- เอกสารนำเสนอผลงานหลังจากเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม (Group Presentation)

เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 ได้นำเสนอสรุปประเด็นที่ได้เข้าร่วมประชุม สื่อสารให้ข้อมูลกับพนักงานในรายการ เสี่ยงตามสาย ส่งความรู้คู่ความรัก ขององค์กร ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และทางออนไลน์เพจ Facebook : TISTR inside

