รายงาน

การฝึกอบรมและศึกษาดูงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรในศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ภายใต้ความร่วมมือ Asian Food and Agriculture Cooperation Initiative (AFACI) ภายใต้โครงการ Improvement of Rural Agricultural Technology Extension System in Asia (RATES)

2 - 4 กันยายน 2567

ณ สาธารณรัฐเกาหลี

โดย
กองวิจัยและพัฒนางานส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

1.13 ภายใต้โครงการ/หน่วยงาน

ชื่อโครงการ การฝึกอบรมและศึกษาดูงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรในศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ภายใต้ความร่วมมือ Asian Food and Agriculture Cooperation Initiative (AFACI) ภายใต้โครงการ Improvement of Rural Agricultural Technology Extension System in Asia (RATES)

ของหน่วยงาน Asian Food and Agriculture Cooperation Initiative (AFACI)

Tentative Schedule 1 – 5 September 2024

Date	Time	Travel Time	Venue	Activity
9.1(Sun)	23:10~06:35	5h 25m	Incheon	Bangkok ⟶ Incheon Bangkok (Thai Airways)
day 1 9.2(Mon)	09:00~13:30	4h 30m	Buan	Travel (⟶Buan, Jeollabuk-do)
	13:30~14:30	1h	Buan	Lunch
	14:30~16:00	1h 30m	Buan	Buan Agricultural Development & Technology Center *Pepper Demonstration Field
	16:00~16:30	30m	Gimje	Travel (⟶Gimje, Jeollabuk-do)
	16:30~18:00	1h 30m	Gimje	Pepper & Breeding Institute
	18:00~18:30	1h 30m	Jeonju	Travel (⟶Accommodation, Hotel Maru)
	18:30~	-	Jeonju	Dinner & Break
day 2 9.3(Tue)	08:00~09:00	1h	Jeonju	Breakfast & Check-out
	09:00~09:20	20m	Jeonju	Travel (→RDA)
	09:20~10:20	1h	Jeonju	**Agricultural Science Hall in RDA**
	10:20~13:00	2h 40m	Andong	Travel (→Andong, Gyeongsangbuk-do)
	13:00~14:00	1h	Andong	Lunch
day 2 9.3(Tue)	14:00~14:30	30	Andong	Travel (→Nonghyup Pepper Market)
	14:30~16:00	1h 30m	Andong	**Nonghyup Pepper Market**
	16:00~16:10	10m	Andong	Travel (→Andong, Gyeongsangbuk-do / Leading Farm)
	16:10~17:30	1h 20m	Andong	**Leading Farm of Pepper Cultivation**
	17:30~18:00	30m	Andong	Travel (→Accommodation)
	18:20~	-	Andong	Dinner & Break
day 3 9.4(Wed)	08:00~09:00	1h	Andong	Breakfast & Check-out
	09:00~10:00	1h	Yeong Yang	Travel (→Yeong Yang, Gyeongsangbuk-do)
	10:00~11:30	1h 30m	Yeong Yang	**Yeong Yang Red Pepper Trade Corporation**
	11:30~13:00	1h 30m	Yeong Yang	Lunch

Date	Time	Travel Time	Venue	Activity
day 3 9.4(Wed	13:00~14:00	1h	Yeong Yang	**Yeong Yang Pepper Research Institute**
	14:00~16:00	2h	Yeong Yang	**Seminar: Korean Pepper Cultivation Technology**
	16:00~19:30	3h 30m	Suwon	Travel (→Accommodation, Suwon, Gyeonggi-do)
	19:30	-	Suwon	Dinner & Break
day 4 9.5(Thu)	07:00~08:00	1h	Suwon	Breakfast & Check-out
	08:00~09:00	1h	Incheon	Travel (→Incheon International Airport)
	10:20~14:10	5h 45m	Incheon	Incheon → Bangkok (Thai Airways)

<u>ส่วนที่ 2</u> บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตร เพื่อประโยชน์ในการสืบค้น (ภาษาไทย/อังกฤษ)

2.1 บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตร*

ตามความร่วมมือ Asian Food and Agriculture Cooperation Initiative (AFACI) กับกรมส่งเสริมการเกษตร ภายใต้โครงการ Improvement of Rural Agricultural Technology Extension System in Asia (RATES) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีทางด้านการเกษตรให้กับภูมิภาคเอเชีย มีระยะเวลาในการดำเนินโครงการ 3 ปี เพื่อพัฒนาการส่งเสริมการเกษตรและเสริมสร้างระบบการแข่งขันด้านการเกษตรโดยการให้บริการส่งเสริมการเกษตรอย่างมืออาชีพ และสร้างเครือข่ายระดับนานาชาติ และความร่วมมือในการเผยแพร่ต้นแบบของสาธารณรัฐเกาหลี ทั้งนี้กรมส่งเสริมการเกษตรได้มีการดำเนินงานแล้วในปีที่ 1 และได้มีการหารือร่วมกับทีมงานจากสาธารณรัฐเกาหลีในการดำเนินงานในปีที่ 2 มีกิจกรรมในการติดตามและเก็บข้อมูลพื้นที่ที่เกษตรกรเข้าร่วมโครงการ โดยมีจุดหลัก จำนวน 2 จุด (จังหวัดแพร่ และจังหวัดสุรินทร์) และจุดเครือข่ายในการดำเนินงาน จำนวน 6 จุด (จังหวัดปทุมธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา พัทลุง เพชรบูรณ์ และจังหวัดอุตรดิตถ์) รวมทั้งหมด 8 จุด (พื้นที่ดำเนินการ 8 อำเภอ 8 จังหวัด) เพื่อวิเคราะห์ และเก็บข้อมูลความเหมาะสมในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าการผลิตพริก การยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกรในการดำเนินโครงการ และการให้การปรึกษาในการดำเนินงานของเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ในพื้นที่เป้าหมาย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เจ้าหน้าที่และเกษตรกรไทยได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระบบส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าพริกของเกษตรกรไทยและสาธารณรัฐเกาหลี รวมทั้งเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของทั้งสองประเทศ และมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องดังนี้

1) การดำเนินงานของ Buan Agricultural Development & Technology Center มีการดำเนินงานเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตร ให้บริการเกษตรกรทั้งการวิเคราะห์ดิน/การจำหน่วยพันธุ์พืช/จำหน่ายปัจจัยการผลิต และการบริการเครื่องจักรกลการเกษตรในแก่เกษตรกรในพื้นที่

2) Pepper & Breeding Institute ซึ่งเป็นหน่วยงานเอกชนที่มีการศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับพริกตั้งแต่การผลิตเมล็ดจนถึงการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากพริก

3) Agricultural Science Hall in Rural Development Administration (RDA) เป็นสถานที่แสดงประวัติของ RDA และประวัติการทำการเกษตรของเกาหลี รวมถึงเทคโนโลยีด้านการเกษตรของเกาหลี

4) Nonghyup Pepper Market ซึ่งเป็นตลาดพริกแห่งเดียวในเกาหลีที่เกษตรกรทั่วประเทศประมูลด้วยตนเอง

5) แปลงพริกเกษตรกร **Leading Farm of Pepper Cultivation** ที่เมือง Andong เป็นเกษตรกรที่มีการผลิตพริกที่ดีที่สุดในเมือง Andong โดยมีการปลูกพริก 2 แบบ คือแบบในโรงเรือน และแบบกลางแจ้ง

6) Yeong Yang Red Pepper Trade Corporation เป็นโรงงานเกี่ยวกับการแปรรูปพริกที่ตั้งอยู่ที่เมือง Yeong Yang โดยโรงงานได้รับการสนับสนุนในการจัดตั้งจากรัฐบาล มีการแปรรูปเป็นพริกแห้ง พริกผงแดง โกชูจัง เป็นต้น และโรงงานจะรับผลผลิตพริกจากเกษตรกรในพื้นที่โดยตรง

7) Yeong Yang Pepper Research Institute เป็นสถาบันวิจัยพริกที่ตั้งอยู่เมือง Yeong yang ที่ทำการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับพริก เช่น พันธุ์พริกต้านทานโรค การรวบรวมพันธุ์พริก ระบบการปลูกพริกในโรงเรือนแบบต่าง รวมถึงการใช้ระบบ Smart Farm เป็นต้น

8) อบรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตพริก โดย Dr. Cho Myeongcheoul โดยสรุปสถานการณ์การผลิตพริก สายพันธุ์พริกที่มีการผลิตมี 5 สายพันธุ์ 1) Annuum เป็นพันธุ์พริกที่มีการผลิตมากที่สุดในโลก 2) Frutescens เป็นพันธุ์พริกที่ปลูกในเกาหลี 3) Baccatum เป็นพันธุ์พริกที่ต้านทานโรคแอนแทรกโนส 4) Chinense เป็นพันธุ์ที่เผ็ดที่สุดในโลก 5) Pubescers เป็นพริกเม็ดสีดำ การวิจัยการใช้เครื่องจักรในการเก็บเกี่ยวพริก ซึ่งจะมีข้อจำกัดของเกษตรกรปลูกพริกเกาหลีการมีเหล็กค้ำต้นทำให้ไม่สะดวกในการทำงาน และเก็บเกี่ยวได้เพียง 1 ครั้ง และเทคนิควิธีการผลิตพริกเกาหลีตั้งแต่การเพาะเมล็ดถึงการเก็บเกี่ยว

According to the Asian Food and Agriculture Cooperation Initiative (AFACI) and the Department of Agricultural Extension under the Improvement of Rural Agricultural Technology Extension System in Asia (RATES) project, the objective is to transfer agricultural knowledge and technology to the Asian region. The project will last for 3 years to develop agricultural extension and enhance the agricultural competition system by providing professional agricultural extension services and creating international networks, as well as cooperation in disseminating the prototype of the Republic of Korea. The Department of Agricultural Extension has already implemented the project in the first year and has discussed with the team from the Republic of Korea in the second year. There are activities to monitor and collect data on the areas where farmers participate in the project, with 2 main points (Phrae and Surin provinces) and 6 network points (Pathum Thani, Chaiyaphum, Nakhon Ratchasima, Phatthalung, Phetchabun and Uttaradit provinces), totaling 8 points (operating areas in 8 districts and 8 provinces) to analyze and collect data on the appropriateness of transferring technology to increase the value of chili production, farmers' acceptance of technology in implementing the project, and providing consultation on the operations of farmers and officials in the target areas. The objective is for Thai officials and farmers to exchange knowledge on agricultural promotion systems and value-added technologies for Thai and Korean farmers, as well as to create a network of academic cooperation between relevant agencies in both countries. The contents are as follows:

1) The operation of Buan Agricultural Development & Technology Center is related to agricultural technology development, providing services to farmers in soil analysis/plant variety sales/production factors sales, and agricultural machinery services to farmers in the area.

2) Pepper & Breeding Institute is a private organization that conducts research and development on chili technology from seed production to chili product processing.

3) Agricultural Science Hall in Rural Development Administration (RDA) is a place to display the history of RDA and the history of Korean agriculture, including Korean agricultural technology.

4) Nonghyup Pepper Market is the only chili market in Korea where farmers nationwide can bid by themselves.

5) Leading Farm of Pepper Cultivation in Andong City is the best chili producer in Andong City. It has two types of chili cultivation: indoor and outdoor.

6) Yeong Yang Red Pepper Trade Corporation is a chili processing factory located in Yeong Yang City. The factory was supported by the government. Processed into dried chili, red chili powder, gochujang, etc., and the factory will receive chili products directly from farmers in the area.

7) Yeong Yang Pepper Research Institute is a chili research institute located in Yeong Yang City that conducts research on chili, such as disease-resistant chili varieties, chili variety collection, chili cultivation systems in various greenhouses, and the use of Smart Farm systems, etc.

8) Training on chili production technology by Dr. Cho Myeongcheoul, summarizing the chili production situation, there are 5 chili varieties produced: 1) Annuum is the most produced chili variety in the world, 2) Frutescens is a chili variety grown in Korea, 3) Baccatum is a chili variety resistant to anthracnose, 4) Chinense is the spiciest variety in the world, 5) Pubescers is black pepper, research on the use of machinery to harvest chili, which has limitations for Korean chili farmers. Having iron supports makes it inconvenient to work and can only be harvested once, and techniques for producing Korean chili from seeding to harvesting.

<u>ส่วนที่ 3</u> ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย และการไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

3.1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้เจ้าหน้าที่และเกษตรกรไทยได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระบบส่งเสริมการเกษตรและเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าพริกของเกษตรกรไทยและสาธารณรัฐเกาหลี รวมทั้งเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของทั้งสองประเทศ

3.2 เนื้อหาที่เป็นสาระสำคัญในเชิงวิชาการ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ไม่น้อยกว่า 1 หน้ากระดาษ A4 (หากมีรายงานฯ แยกต่างหากโปรดแนบไฟล์ PDF ขนาดไม่เกิน 5 MB ส่งด้วย)

การฝึกอบรมและศึกษาดูงาน วันที่ 2 กันยายน 2567

1) Buan Agricultural Development & Technology Center

ตั้งอยู่ที่เมือง Buan เป็นหน่วยงานของรัฐบาล มีพื้นที่ 4.1 เฮกตาร์ (25.625 ไร่) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในแต่ละปีจากรัฐบาลเกาหลี ซึ่งในประเทศเกาหลีจะมีศูนย์ฯ แบบนี้ 156 ศูนย์ กระจายอยู่ทั่วประเทศ มีหน้าที่หลักๆ ในการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิจัย และให้บริการด้านการเกษตรแก่เกษตรกรเพื่อให้เกิดความมั่นคงกับเกษตรกรในพื้นที่ กิจกรรมภายในศูนย์ดังกล่าว ประกอบด้วย

1.1) การศึกษา ค้นคว้า และวิจัย เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการปลูกมันฝรั่ง ซึ่งเป็นพืชหลักของเมือง และมีการขายต้นกล้ามันฝรั่งให้กับเกษตรกรในราคาถูกกว่าท้องตลาดครึ่งหนึ่ง ซึ่งผลิตด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (Tissue Culture)

1.2) การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์หลายสายพันธุ์ ได้แก่ เชื้อบราซิลรัส (BS), BT, จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง และ EM เพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกรในราคาถูกกว่าท้องตลาด 0.1 เท่า

1.3) การทำปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากปลาดาว เพื่อจัดจำหน่ายให้แก่เกษตรกรในราคาถูก เนื่องจากปลาดาวเป็นสิ่งที่ติดมาจากการจับปลาของชาวประมงที่ต้องทิ้งทุกครั้งทำให้เกิดเป็นขยะสร้างมลภาวะทางศูนย์จึงศึกษาถึงประโยชน์ของปลาดาวพบว่าปลาดาวมีส่วนประกอบที่เป็นประโยชน์กับพืช เช่น แคลเซียม (Ca) มากถึง 20% มีแมกนีเซียม (Mg) ที่มีคุณสมบัติในการช่วยสร้างคลอโรฟิลล์ให้กับต้นพืช ทำให้เจริญเติบโตดี มีความแข็งแรง ลดการใช้ปุ๋ยเคมี และมีแคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) ที่ช่วยให้รากพืชแผ่ขยายได้ดี ใบพืชหนาขึ้น โดยมีอัตราการใช้ ปุ๋ยน้ำหมักปลาดาว 1 ส่วน ต่อ น้ำ 2,000 ส่วน และในปัจจุบันทางศูนย์ฯ มีปริมาณการผลิตปุ๋ยน้ำหมักจากปลาดาวมากถึง 150 ตัน/ปี และจำหน่ายให้เกษตรกร 50 ตัน/ปี

1.4) การให้บริการเช่าเครื่องจักรกลการเกษตรแก่เกษตรกรในพื้นที่ เพื่อแก้ไขปัญหาเครื่องจักรกลเกษตร มีราคาแพง และบางชิ้นใช้งานน้อยเพียงปีละครั้ง ไม่คุ้มหากต้องลงทุนซื้อมาใช้เอง เป็นการลดต้นทุนการผลิตให้เกษตรกร ไม่ต้องเสียพื้นที่ในการเก็บเครื่องมือ/เครื่องจักรกล และไม่ต้องเป็นภาระในการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ซึ่งภายในศูนย์ฯ ดังกล่าวมีเครื่องมือ/เครื่องจักรกลเกษตรให้บริการแก่เกษตรกรประมาณ 400 ชิ้น คิดค่าบริการประมาณ 0.025 – 0.05 เท่าของราคาเครื่องจักร เป็นเวลาครั้งละ 3 วัน โดยเกษตรกรที่ต้องการเช่าเครื่องมือ/เครื่องจักรกลเกษตร ของศูนย์ฯ ต้องทำการลงทะเบียนการเช่าเครื่องมือ/เครื่องจักร ในโฮมเพจของศูนย์ฯ และเดินทางมารับเครื่องมือ/เครื่องจักร ด้วยตนเอง ยกเว้นกรณีผู้สูงอายุ ทางศูนย์จะมีบริการรับส่งให้ หลังใช้งานเสร็จ เมื่อเกษตรกรนำมาคืนจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ตรวจสอบความเสียหายของเครื่องมือ/เครื่องจักร ก่อนรับคืน หากพบความเสียหายเกษตรกรต้องรับผิดชอบค่าซ่อมแซมตามระเบียบการให้ยืม ซึ่งเจ้าหน้าที่จะมีการตรวจสอบทุกครั้งทั้ง ก่อน - หลัง เกษตรกรนำไปใช้งาน

1.5) การปลูกพืชแบบ Aquaponics เป็นการปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงสัตว์น้ำ หลักการทำงาน คือ การใช้ระบบน้ำหมุนเวียน เอาของเสียจากระบบหนึ่งไปเป็นของดีของอีกระบบหนึ่ง โดยเลียนแบบการพึ่งพาอาศัยกันและเกื้อกูลของธรรมชาติ โดยนำน้ำของเสียจากการเลี้ยงปลารวมทั้งขี้ปลาไปให้พืชใช้ประโยชน์

1.6) มีการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง และวิจัย เพื่อเป็นข้อมูลให้เกษตรกรที่สนใจ เช่น การปลูกผักสลัดในฤดูร้อน ปลูกลูกแพร์ นอกจากนี้ยังมีการทดลองปลูกมะม่วง มะม่วงแอปเปิ้ล แก้วมังกร หากได้ผลดีจะส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกในอนาคตอีก 16 ปี

1.7) การผลิตกล้าไม้ดอกเพื่อใช้ในหน่วยงานราชการในเมือง เช่น ดอกเบญจมาศ

1.8) อนุรักษ์พันธุ์ Magic lilly ไม้ดอกพื้นเมืองที่ใกล้สูญพันธุ์

2) Pepper & Breeding Institute

ตั้งอยู่ที่เมือง Gimje ก่อตั้งเมื่อปี ค.ศ. 2005 ใช้เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์ระดับโมเลกุล ซึ่งถือเป็นเทคนิคที่ได้รับการยอมรับระดับโลก โดยจะทำการปลูกและทดลองจนกว่าจะรับรองพันธุ์ ใช้เวลา 5 ปี มีการปรับปรุงพันธุ์และจดลิขสิทธิ์พันธุ์พริกที่ต้านทานโรคแอนแทรคโนส ชื่อพันธุ์ “AR” ในปี ค.ศ. 2012 (ใช้เวลาปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ ปี 1999 – 2012) โดยปรับปรุงพันธุ์มาจากพริกสายพันธุ์อเมริกาใต้ที่มีความต้านทานโรคนี้ ทั้งนี้พันธุ์ที่ทนทานกับโรคแอนแทรคโนสของพริกในประเทศเกาหลี แต่อาจจะไม่ต้านทานโรคแอนแทรคโนสเมื่อปลูกในประเทศอื่น

การปลูกพริกในเกาหลี จะเริ่มปลูกช่วงเดือนพฤษภาคม เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เดือนสิงหาคม และเก็บไปเรื่อยๆ จนกว่าจะไม่ให้ผลผลิต ซึ่งปกติแล้วเกษตรกรผู้ปลูกพริกจะใช้สารเคมีฉีดพ่นป้องกันโรคแอนแทรคโนสอย่างน้อย 11 – 20 ครั้ง/รอบการผลิต แต่หากมีการใช้พันธุ์ที่ต้านทานจะลดการใช้สารเคมีลงไปประมาณครึ่งหนึ่ง

คนเกาหลีส่วนใหญ่นิยมบริโภคพริกสด การปรับปรุงพันธุ์พริกจึงเน้นหนักไปที่กลิ่นของพริก ยกตัวอย่างเช่นพริกที่เผ็ดที่สุดในเกาหลีพันธุ์ “ชองยัง” จะลักษณะเด่นคือมีกลิ่นคล้ายพริกของไทย ซึ่งเกิดจากการผสมกันระหว่างแม่พันธุ์พริกบางช้าง (ไทย) ผสมกับพ่อพันธุ์จากเกาะเชจู (เกาหลี)

ปัจจุบันทำการทดลอง วิจัย ปรับปรุงพันธุ์พริกกินใบ เพราะจากการศึกษาพบว่าใบพริกมีคุณค่าทางโภชนาการมากกว่าผล 10 เท่า ในการต้านทานโรคเบาหวาน สามารถลดน้ำตาล ลดความดัน หากตากแห้งแล้วเอามาบดจะได้สารออกฤทธิ์มากกว่ากินใบสด พันธุ์พริกดังกล่าวจะปรับปรุงพันธุ์ให้เป็นหมัน เพื่อไม่ให้ออกดอก ผลมีแต่ใบ มีการนำผงใบพริกมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น เจลลี่ใบพริก ชาชงดื่ม เป็นต้น

การฝึกอบรมและศึกษาดูงาน วันที่ 3 กันยายน 2567

3) Agricultural Science Hall in RDA

Rural Development Administration (RDA) Of Korea ก่อตั้งเมื่อปี ค.ศ. 1992 เดิมตั้งอยู่ที่เมือง Suwon ก่อนย้ายตั้งอยู่ที่เมือง Jeonju เมื่อปี ค.ศ. 2014 เป็นสถาบันที่มีภารกิจด้านการเกษตร แบ่งเป็น 3 ด้าน ดังนี้

1) วิจัยและพัฒนาด้านการเกษตร มีหน่วยงานในสังกัด RDA ที่ดูแลและดำเนินการภารกิจดังกล่าว ได้แก่

1.1) National Institute of Agricultural Science (สถาบันวิทยาศาสตร์การเกษตรแห่งชาติ)

1.2) National Institute of Crop Science (สถาบันวิทยาศาสตร์พืชแห่งชาติ)

1.3) National Institute of Horticultural and Herbal Science (สถาบันวิทยาศาสตร์พืชสวนและสมุนไพรแห่งชาติ)

1.4) National Institute of Animal Science (สถาบันสัตวศาสตร์แห่งชาติ)

2) ส่งเสริมและขยายผลด้านการเกษตร มีหน่วยงานในสังกัด RDA ที่ดูแลและดำเนินการภารกิจดังกล่าว ได้แก่

2.1) Provincial Agricultural Research & Extension Services (บริการการวิจัยและส่งเสริมการเกษตรระดับจังหวัด)

2.2) City/Country Agricultural Development & Technology Center (ศูนย์พัฒนาการเกษตรและเทคโนโลยีระดับเมือง)

3) ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเกษตร มีหน่วยงานในสังกัด RDA ที่ดูแลและดำเนินการภารกิจดังกล่าว ได้แก่

3.1) Korea Program On International Agricultural หรือ KOPIA (โครงการเกาหลีด้านเกษตรกรรมระหว่างประเทศ)

3.2) Asian Food & Agriculture Cooperation Initiative หรือ AFACI (การริเริ่มความร่วมมือด้านอาหารและการเกษตรแห่งเอเชีย)

3.3) Korea-Africa Food & Agriculture Cooperation Initiative หรือ KAFACI (การริเริ่มความร่วมมือด้านอาหารและการเกษตร ระหว่างเกาหลี - แอฟริกา)

3.4) Korea-Latin America Food & Agriculture Cooperation Initiative หรือ KoLFACI (การริเริ่มความร่วมมือด้านอาหารและการเกษตร ระหว่างเกาหลี - ละตินอเมริกา)

คณะดูงานได้ชมส่วนนิทรรศการของ RDA ซึ่งจัดแสดงความเป็นมาของหน่วยงาน RDA ความเป็นมาและวิวัฒนาการด้านการเกษตรของสาธารณรัฐเกาหลีตั้งแต่อดีตในช่วงการใช้แรงงานจากคน ช่วงภาวะขาดแคลนอาหารในเกาหลี จนถึงปัจจุบันซึ่งมีการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ามามีส่วนร่วมอย่างมากในการพัฒนาการเกษตร เช่น การปลูกพืชในโรงเรือน การปลูกมันฝรั่งแบบไฮโดรโพนิกส์ การปลูกผักด้วยแสง LED การปรับปรุงพันธุ์ข้าวและพันธุ์ปศุสัตว์ภายใต้ธนาคารเมล็ดพันธุ์ การโคลนนิ่ง เป็นต้น

4) Nonghyup Pepper Market

ตั้งอยู่ที่เมือง Andong เป็นตลาดประมูลพริกแหล่งใหญ่ที่สุดแห่งเดียวในเกาหลี ที่จัดให้เกษตรกร/กลุ่มเกษตรกร และผู้ค้า มาเจอกันเพื่อซื้อขายพริกแดงทั้งสดและแห้งโดยเฉพาะ ด้วยวิธีการประมูล เปิดทำการทุกวัน ยกเว้นวันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ตามปฏิทิน โดยในแต่ละวันจะแบ่งการประมูลออกเป็น 2 รอบ ดังนี้

- รอบที่ 1 เวลา 10.00 น. >> ประมูลพริกสด (บรรจุถุงละ 15 กก.)
- รอบที่ 2 เวลา 11.00 น. >> ประมูลพริกแห้ง (บรรจุถุงละ 30 กก.) โดยเกรด A ราคาอยู่ที่ประมาณ 800,000 วอน ต่อกระสอบ เกรดรองลงมาราคาจะอยู่ที่ประมาณ 450,000 วอน ซึ่งภาพรวมราคาแต่ละเกรด จะลดหลั่นกันลงมาประมาณ 30%

เกษตรกรที่นำพริกเข้ามาขายที่นี่ต้องลงทะเบียนเพื่อเป็นสมาชิกของตลาดแห่งนี้ เมื่อต้องการนำพริกมาประมูลต้องนำพริกใส่ถุงของที่เป็นของตลาดแห่งนี้ โดยจะขายให้สมาชิกใบละ 500 วอน (พริกสด บรรจุใส่ถุงใบละ 15 กก. / พริกแห้ง บรรจุใส่ถุงใบละ 30 กก.) พริกที่นำมาซื้อขายที่ตลาดแห่งนี้ต้องเป็นพริกแดงไม่จำกัดสายพันธุ์ ไม่จำเป็นต้องมีมาตรฐานสินค้าใดๆ ซึ่งเกษตรกรจะต้องคัดแยกพริกมาจำหน่ายด้วยตนเอง หากเกิดปัญหาพริกเน่าเสีย จะถูกตักเตือนและแก้ปัญหาโดยมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ตรวจสอบปัญหาและแก้ไขร่วมกัน โดยภาพรวมเกษตรกรจะนำพริกมาจำหน่ายที่ตลาดแห่งนี้ประมาณ 30% ของผลผลิต ส่วนอีก 70% ที่เหลือเกษตรกรจะขายผ่านตลาดชุมชนในท้องถิ่นตนเอง นอกจากการประมูลพริกแล้ว ที่นี่ยังมีโกดังสำหรับให้ผู้เช่าจำหน่ายพริกแบบขายส่งได้อีกด้วย

ปริมาณการซื้อขายพริกแดงผ่านตลาดแห่งนี้ อยู่ที่ประมาณ 1,000 ตัน/ปี โดยเกษตรกรจากทั่วประเทศนำพริกมาซื้อขายผ่านตลาดแห่งนี้ (ยกเว้นโซล เพราะมีพื้นที่ปลูกน้อย และเชจู เพราะเป็นเกาะยากต่อการขนส่ง) และช่วงที่มีปริมาณการซื้อขายพริกมากที่สุด จะอยู่ประมาณช่วงเดือนสิงหาคม – ตุลาคม ของปี

5) Leading Farm of Pepper Cultivation

แปลงของเกษตรกรต้นแบบเรื่องการปลูกพริก ตั้งอยู่ที่เมือง Andong ที่นี่มีการปลูกพริกทั้งในและนอกโรงเรือน

<u>การปลูกพริกนอกโรงเรือน</u> เกษตรกรรายนี้ปลูกพริก 2 สายพันธุ์ ทั้งแบบเม็ดใหญ่และเม็ดเล็ก โดยเพาะกล้าเองจากเมล็ดพันธุ์ต้านทานโรคแอนแทรกโนส จนต้นกล้ามีอายุ 80 วัน หรือมีความสูงประมาณ 30 ซม. แล้วจึงย้ายไปปลูกในแปลงที่ยกร่องไว้ ระยะปลูกระหว่างร่อง 120 ซม. ระยะระหว่างต้น 40 ซม. ให้น้ำแบบระบบน้ำหยด โดยพริก 1 ต้น สามารถเก็บผลผลิตได้ประมาณ 6 – 7 รอบ ผลผลิตเฉลี่ยตลอดอายุการเก็บเกี่ยวอยู่ที่ประมาณ ต้นละ 2 กก./ต้น/รอบการผลิต เกษตรกรมีการฉีดพ่นสารเคมีเพื่อป้องกันโรคและแมลง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และให้น้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เช่นกัน และด้วยความสูงของต้นพริกที่ค่อนข้างมาก เกษตรกรที่ปลูกพริกจะมีอุปกรณ์ช่วยพยุงต้นพริก ราคาประมาณ 3,000 – 3,500 วอน หรือประมาณ 160 บาท/อัน อายุการใช้งานประมาณ 5 – 10 ปี

<u>การปลูกพริกในโรงเรือน</u> เกษตรกรรายนี้ใช้โรงเรือนในการปลูกพริกสลับกับการปลูกเมล่อน ครั้ง 2 ปี เพื่อประสิทธิภาพในการจัดการโรค/แมลง และปริมาณธาตุอาหารที่มีความจำเป็นและเหมาะสมกับการปลูกพืชทั้ง 2 ชนิด (พริกและเมล่อน) โดยจะปลูกพริกช่วงเดือนธันวาคม และปลูกเมล่อนช่วงเดือนเมษายน โรงเรือนนี้จะใช้ระบบการควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ โดยใช้พัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศหากอุณหภูมิภายในโรงเรือนมากกว่า 30 องศาเซลเซียส ซึ่งในโรงเรือนจะได้ผลผลิตเฉลี่ยตลอดอายุการเก็บเกี่ยวมากกว่าการปลูกในแปลงปลูก (นอกโรงเรือน) อยู่ที่ประมาณ ต้นละ 3 กก./ต้น/รอบการผลิต เกษตรกรมีการฉีดพ่นสารเคมีและให้น้ำเหมือนกับการปลูกในแปลงปลูก (นอกโรงเรือน) คือ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เช่นกัน

** ในช่วงฤดูหนาว (พฤศจิกายน – มีนาคม) ไม่สามารถปลูกพืชนอกโรงเรือนได้ **

การฝึกอบรมและศึกษาดูงาน วันที่ 4 กันยายน 2567

6) Yeong Yang Red Pepper Trade Corporation

ตั้งอยู่ที่เมือง Yeong Yang ก่อตั้งเมื่อปี ค.ศ. 2004 เสร็จเมื่อปี ค.ศ. 2006 ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลเกาหลี มีวัตถุประสงค์เพื่อแปรรูปพริกอย่างปลอดภัย มีกระบวนการผลิตทุกขั้นตอนที่ได้รับการยอมรับมีความปลอดภัยจากสารพิษและเชื้อโรค คิดถึงสุขภาพของผู้บริโภคเป็นหลัก ที่นี่เป็นบริษัทแรกๆ ที่ทำการแปรรูป

พริก มีการจำหน่ายทั้งในและนอกประเทศ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น นอกจากนี้บริษัทยังได้รับการรับรองมาตรฐาน เช่น HACCP GMP และมาตรฐานต่างประเทศตามที่ประเทศนั้นๆ กำหนด มีมูลค่าการส่งออกกว่า 1,000,000 ดอลลาร์ โดยพริกที่นำมาแปรรูปที่บริษัทแห่งนี้ จะเป็นพริกแดงจากเกษตรกรโดยตรงที่เป็นสมาชิกประมาณ 1,200 ราย ซึ่งทั้งหมดเป็นเกษตรกรที่อยู่ในเมือง Yeong Yang ซึ่งนี่คืออีก 1 มาตรฐานของบริษัทนี้คือ จะไม่รับพริกจากเมืองอื่นเลย นอกจากที่เมือง Yeong Yang เท่านั้น โดยแปลงของสมาชิกมีระยะทางห่างจากบริษัทมากที่สุดประมาณ 20 – 30 กม. ผลผลิตพริกดังกล่าวสามารถนำมาแปรรูปได้ประมาณ 5,000 ตัน/ปี (เมือง Yeong Yang และ Andong เป็นเมืองที่มีความเหมาะสมในการปลูกพริกมากที่สุด)

กระบวนการผลิตพริกอบแห้ง จะดำเนินการผลิตในช่วงเดือนสิงหาคม – ตุลาคม โดยเปิดไลน์การผลิต 2 ไลน์ 3 กะ ผลิตสัปดาห์ละ 6 วัน ผลผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ 110 ตัน/วัน (พริกสด) ภาพรวม 1 ชม. สามารถนำพริกสดเข้าอบได้ประมาณ 4 ตัน มีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 บริษัทเข้าไปรับพริกสดจากเกษตรกรที่แปลงปลูก บรรจุผลผลิตใส่ตะกร้าๆ ละ 15 กก. และติดป้ายข้อมูลพื้นฐานไว้ที่ตะกร้าแต่ละใบ โดยแผ่นป้ายดังกล่าวจะระบุข้อมูล ดังนี้

- บรรทัดที่ 1 >> ระบุพันธุ์พริก
- บรรทัดที่ 2 >> ระบุสถานที่ปลูก
- บรรทัดที่ 3 >> ระบุชื่อเกษตรกร

และด้านบนที่สุดของแผ่นป้ายดังกล่าว จะมีแถบสีเขียวหรือแดง เพื่อระบุประเภทความเผ็ดของพริกนั้น (สีเขียว >> พริกไม่เผ็ด / สีแดง >> พริกเผ็ด)

ซึ่งบริษัทจะมีการประกันราคาพริกตามตลาด โดยแจ้งให้เกษตรกรทราบก่อนล่วงหน้า 1 สัปดาห์ ซึ่งเกษตรกรมีการทำสัญญากับบริษัทไว้หลายรูปแบบ ทั้งรายปี รายเดือน หรือรายสัปดาห์ ตามที่ตกลงกัน ปัจจุบันพริกสดราคาอยู่ที่ 60 บาท/กก. พริกแห้งราคาอยู่ที่ 75 บาท/กก. และ พริกสด 1.6 กก. นำไปทำพริกแห้งได้ 1 กก.

ขั้นตอนที่ 2 เจ้าหน้าที่ของบริษัทตรวจสอบคุณภาพพริก เช่น สี โรค ขนาด ของพริกทุกตะกร้าที่รับมาจากเกษตรกร

ขั้นตอนที่ 3 ล้างทำความสะอาดพริก 3 ครั้ง ก่อนนำเข้าเครื่องตัด เพื่อสะดวกต่อการนำไปอบแห้ง

ขั้นตอนที่ 4 นำเข้าเครื่องอบ โดยใช้พลังงานจากแก๊ส LPG

ขั้นตอนที่ 5 หลังจากนั้นมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพพริกหลังการอบอีกครั้ง โดยพิจารณาจาก ความแห้งและการไหม้ของพริก

ขั้นตอนที่ 6 บรรจุพริกแห้งที่อบเรียบร้อยแล้ว ถุงละ 10 กก. นำเก็บในโกดังเพื่อจำหน่ายเป็นพริกแห้ง หรือแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ตามประเภทการใช้ เช่น พริกสำหรับทำกิมจิ หรือพริกสำหรับการประกอบอาหาร

ขั้นตอนที่ 7 แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ตามประเภทการใช้ ซึ่งสามารถดำเนินการได้ตลอดทั้งปี เนื่องจากมีพริกอบแห้งไว้แล้ว

<u>หมายเหตุ</u>

- กระบวนการตั้งแต่ขั้นตอนที่ 1 ถึง ขั้นตอนที่ 6 ใช้เวลาประมาณ 3 ชม.
- การทำพริกป่นตามประเภทการใช้งานนั้น จะมีความละเอียดในการบดขนาดต่างกันไป

7) Yeong Yang Pepper Research Institute และ Seminar: Korean Pepper Cultivation Technology

เป็นสถาบันวิจัยพริกที่มีชื่อเสียงของเกาหลี ตั้งอยู่ที่เมือง Yeong Yang ซึ่งเป็นเมืองที่มีพื้นที่เพาะปลูกพริกและมีผลผลิตพริกที่มากที่สุดเป็นอันดับ 1 ของประเทศ เมือง Yeong Yang มีพริกประจำท้องถิ่นของเมือง คือ พริกพันธุ์ Subee-Cho ซึ่งเป็นพริกที่อุดมไปด้วย Vitamin C, Flavonoid และ Antidiabetic

สถาบันวิจัยพริกแห่งนี้มีพื้นที่ 3 เฮกตาร์ แบ่งเป็นพื้นที่แปลงปลูกนอกโรงเรือน 2 เฮกตาร์ และพื้นที่ที่เป็นโรงเรือนแบบสมาร์ทฟาร์ม 1 เฮกตาร์ โดยพื้นโรงเรือนจะมี Heater (เครื่องทำความร้อน) ด้านบนมีระบบพัดลมระบายอากาศ ด้านข้างจะมีผ้าห่มเพื่อรักษาอุณหภูมิในช่วงหน้าหนาว ซึ่งปกติในช่วงฤดูหนาวอุณหภูมิจะอยู่ที่ประมาณ -15 องศาเซลเซียส ในโรงเรือนมีการใช้สารเคมีฉีด 1 ครั้ง/ 2 สัปดาห์ โรงเรือนที่ใช้ระบบสเปย์น้ำสามารถลดอุณหภูมิได้ 4 องศาเซลเซียส ซึ่งจากการทดสอบพบว่า การปลูกพริกในโรงเรือนให้ปริมาณผลผลิตมากกว่าการปลูกแบบปกติ (นอกโรงเรือน) 2 - 3 เท่า ปัจจุบันสถาบันดังกล่าวได้ทำการขึ้นทะเบียนสายพันธุ์พริก 23 สายพันธุ์ โดยปรับปรุงพันธุ์ให้ต้านทานต่อโรค ปรับปรุงพันธุ์ให้มีขนาด รูปร่างที่ดี มีคุณภาพ และแจกจ่ายพันธุ์ให้เกษตรกรฟรี

3.3 ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

1) ได้รับความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการผลิตพริกของประเทศเกาหลี โดยการส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร เพื่อเพิ่มมูลค่าพริกอย่างครบวงจร ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ

2) ได้รับประสบการณ์ใหม่ๆ เปิดโลกทัศน์ เห็นรูปแบบ และวิธีการทำเกษตรของประเทศเกาหลีภายใต้ข้อจำกัดและบริบทของพื้นที่

3) ได้เรียนรู้ด้านงานวิชาการ ด้านการเกษตร และวัฒนธรรมต่างๆ จากสาธารณรัฐเกาหลี

4) ได้เรียนรู้ในสถานที่จริงทำให้เกิดแนวความคิดที่จะนำความรู้มาวิเคราะห์ปรับใช้และพื้นที่ของตนเอง

5) ทำให้เห็นข้อแตกต่างด้านการเกษตรของสาธารณรัฐเกาหลีกับพื้นที่ของตนเองตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ เช่น การเพาะปลูก การแปรรูปผลผลิตการตลาด

6) ได้แลกเปลี่ยนมุมมอง ทัศนคติและร่วมแชร์ความรู้ที่ได้รับระหว่างเจ้าภาพหลักและผู้ร่วมอบรมและดูงาน

3.4 ประโยชน์ที่ได้รับต่อหน่วยงาน

1) นำความรู้และประสบการณ์ ที่ได้รับจากการฝึกอบรมและศึกษาดูงานไปปรับใช้ตามความเหมาะสม เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรในศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ภายใต้ความร่วมมือ Asian Food and Agriculture Cooperation Initiative (AFACI) ภายใต้โครงการ Improvement of Rural Agricultural Technology Extension System in Asia (RATES) ในปีต่อไป

2) นำความรู้และประสบการณ์ ที่ได้รับจากการฝึกอบรมและศึกษาดูงานไปถ่ายทอดให้เกษตรกรเพื่อเป็นแนวทางให้เกษตรกรนำไปปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตพริกของตนเองให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับบริบทของพื้นที่เกษตรกร

3). องค์ความรู้ เทคโนโลยี สามารถนำมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของตนเอง เกิดการพัฒนาการทำงาน สร้างแนวคิดแก่องค์กร

4) องค์ความรู้ที่ได้รับสามารถนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบจุดอ่อน จุดแข็ง ปัญหา อุปสรรค เพื่อสร้างเป็นแผนยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับการพัฒนางานด้านการเกษตรในพื้นที่

<u>ส่วนที่ 4</u> ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

4.1 ปัญหา/อุปสรรค

สถานที่ศึกษาดูงานแต่ละจุดค่อนข้างไกล ทำให้ใช้เวลาส่วนใหญ่หมดไปกับการเดินทาง เวลาในการศึกษาดูงานในแต่ละจุดจึงน้อยและจำกัด ไม่เพียงพอต่อเนื้อหาสาระที่น่าสนใจในแต่ละจุดดูงาน

4.2 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ควรเพิ่มจำนวนวันและเพิ่มเวลาในการศึกษาดูงานแต่ละจุดดูงาน และเพิ่มจำนวนคนในการเข้ารับการฝึกอบรมและศึกษาดูงาน เพราะแต่ละจุดดูงานมีทั้งความรู้และความน่าสนใจ ถ้าเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ได้เข้าร่วมศึกษาดูงานจะเห็นภาพจริง เกิดความเข้าใจ และนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของตนเอง

<u>ส่วนที่ 5</u> จะนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอย่างไรบ้าง

การนำความรู้และประสบการณ์ ที่ได้รับจากการฝึกอบรมและศึกษาดูงาน ไปประยุกต์ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการส่งเสริมและพัฒนาการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรในศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ต่อไป โดยแบ่งเป็นประเด็นได้ดังนี้

1) ด้านการพัฒนาปรับปรุงและขยายพันธุ์พืช ส่งเสริมให้เกษตรกรใช้พันธุ์ที่ดีต้านทานโรคให้ผลผลิตที่สูง

2) ด้านการผลิตพืช เจ้าหน้าที่ศึกษาและเพิ่มองค์ความรู้เพื่อถ่ายทอดแก่เกษตรกรในการผลิตพืช สถานการณ์ปัจจุบันเกษตรกรนำองค์ความรู้มาปฏิบัติตามคำแนะนำการวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นและถอดองค์ความรู้สามารถหาแนวทางเพื่อแก้ไขปัญหาอีกทั้งเป็นแนวทางปฏิบัติแก่เกษตรกรรายอื่นเพื่อพัฒนาแนวทางการผลิตต่อไป

3. ด้านแปรรูป การแปรรูปผลผลิตสามารถสร้างรายได้และเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าเกษตรสร้างอาชีพที่หลากหลายให้กับเกษตรกรทั้งนี้การแปรรูปผลผลิตในเชิงอุตสาหกรรมส่งผลให้เกษตรกรได้รับประโยชน์สร้างรายได้ในพื้นที่นอกเหนือจากด้านการผลิตพืช

4. ด้านการตลาด ตลาดกลางสามารถช่วยให้เกษตรกรมีอำนาจต่อรองราคาผลผลิต โดยลดบทบาทระบบพ่อค้าคนกลาง ราคาผลผลิตของเกษตรขึ้นอยู่กับคุณภาพอย่างแท้จริง

5. ด้านองค์ความรู้ เทคโนโลยีนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาการผลิตพืช การเผยแพร่ประสบการณ์ที่ได้รับแก่ผู้ร่วมงานในองค์กร เกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ อีกทั้งการนำความรู้ด้านการจัดการการผลิตและเทคโนโลยีที่มีความเหมาะสมมาประยุกต์ใช้ในแปลงของเกษตรและในพื้นที่ต่อไป

<u>ส่วนที่ 6</u> ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ .....

ตำแหน่ง (นางปาลลิน พวงมี)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนางานส่งเสริมการเกษตร

ลงวันที่ ๑ ๙ ต.ค. ๖๒

ผู้ประสานงาน

ชื่อ-นามสกุล .....นางสาวปิยนันท์....บุญสร้าง.....

โทรศัพท์ .....081-392-1471.....

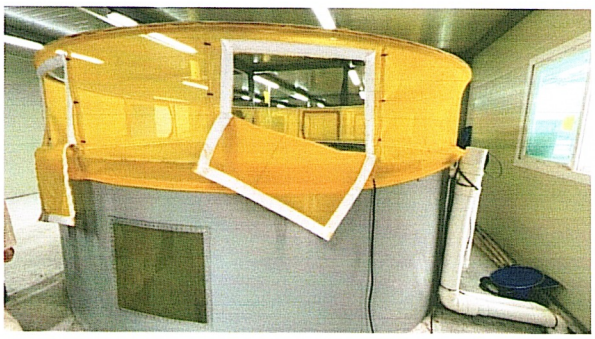
e-mail. .....piyanan.ssk7@gmail.com.....

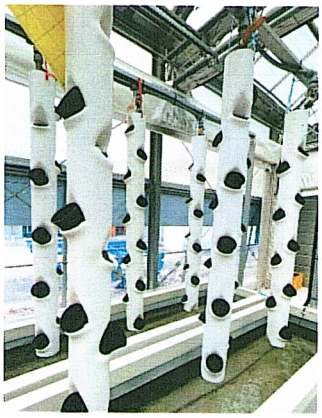
ภาคผนวก

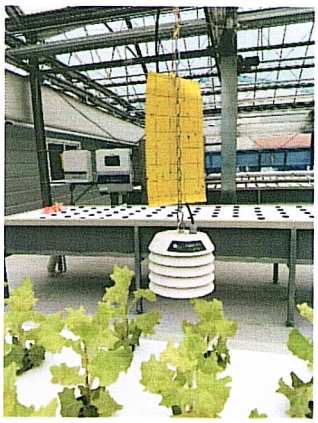
ภาพประกอบการฝึกอบรมและศึกษาดูงาน (พริก)
โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรในศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ภายใต้ความร่วมมือ Asian Food and Agriculture Cooperation Initiative (AFACI) ภายใต้โครงการ Improvement of Rural Agricultural Technology Extension System in Asia (RATES)

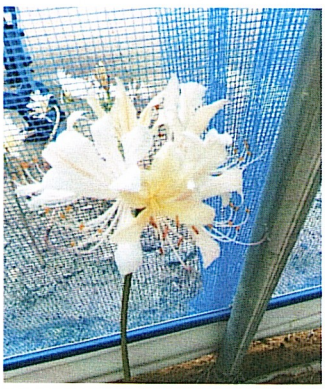
1 Buan Agricultural Development & Technology Center

불가사리 액비 처방 기준







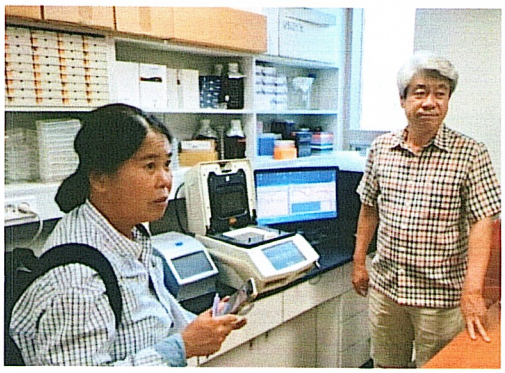


2 Pepper & Breeding Institute

살리까요
살리까요

살리까요

살리까요
살리초 고추잎 추출물 200mg
10 g



3. Agricultural Science Hall in Rural Development Administration (RDA) of Korea

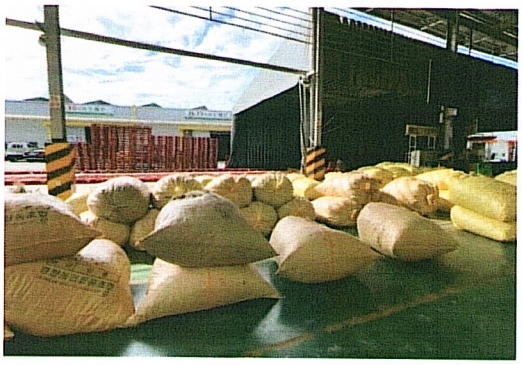
1960-
1970
1980
1990

Total Mix

Information
Change
Extension
미래성장 산업화

Energy System

4. Nonghyup Pepper Market

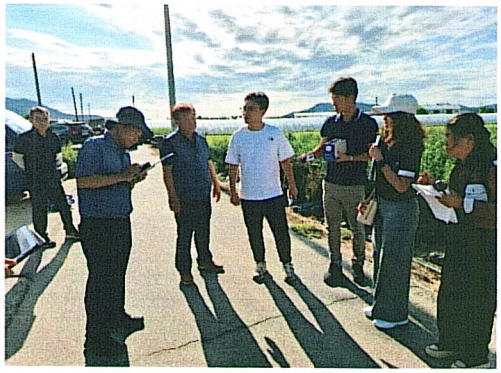


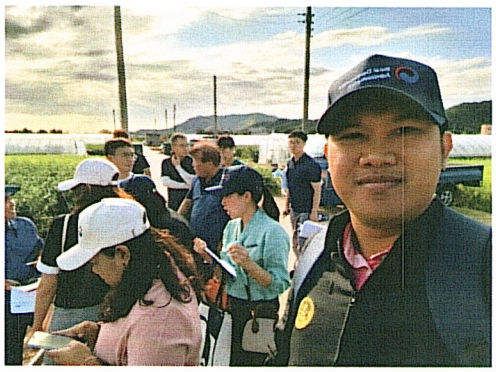
KPP

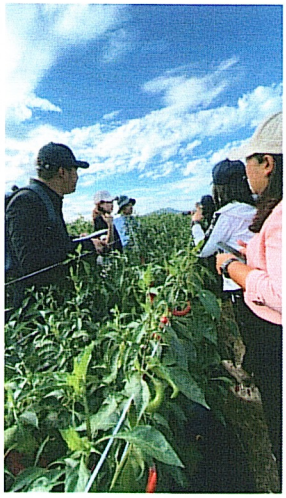
5번 공도매인
56번 공도매인
13번 공도매인

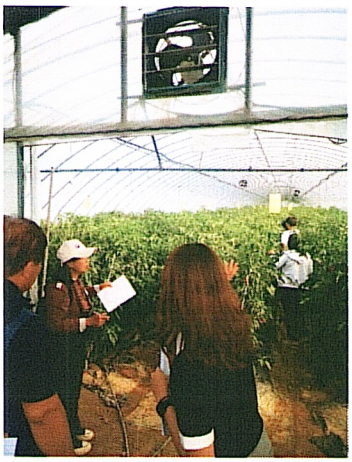
농업인에게 사랑받고 꿈과 희망을 드리는 서안동농협
공판장 기능
최대의 생산지 집산지, 분산지
긴고추 출고추 묻고추 유통
가격의 제값 받기 국내고추의 유통
전자경매 시스템 운영
종합물류 기능
공익적 기능
유통정보센터 기능
NH
서안동농협농산물(고추)공판장

5. Leading Farm of Pepper Cultivation The model farmer's plot for chili cultivation is located in Andong City



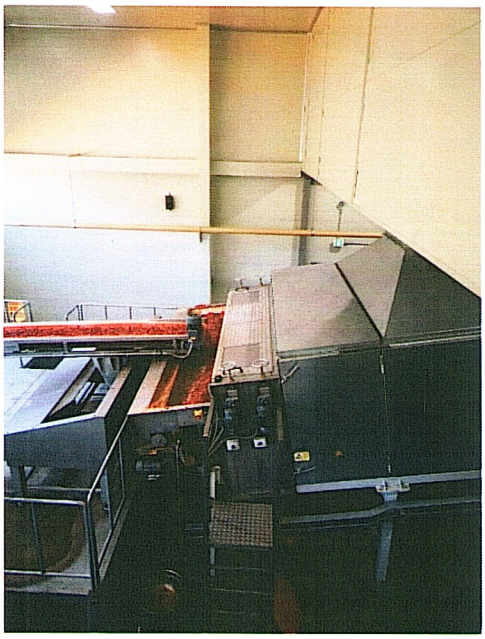


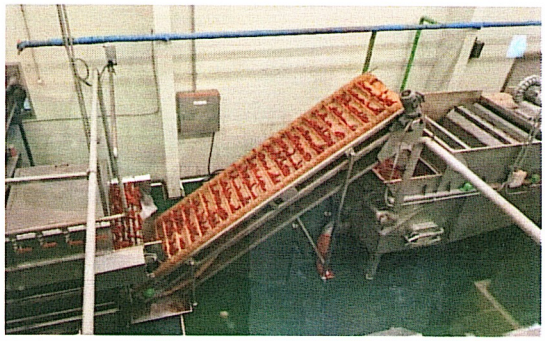


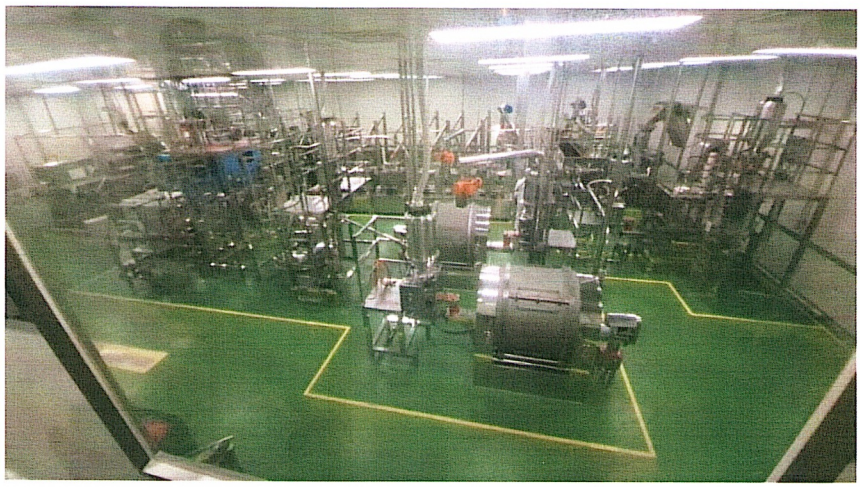


6. Yeong Yang Red Pepper Trade Corporation

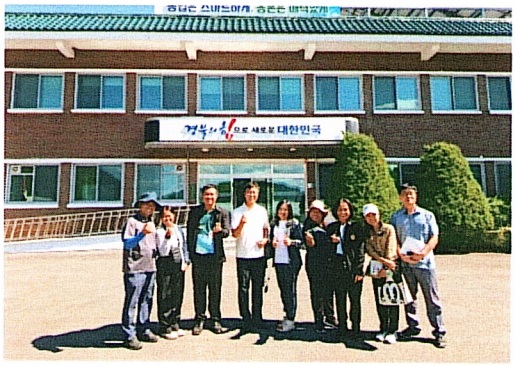
순한맛
품 종 초특급
생산지 수비면 발리2
농가명 김복만

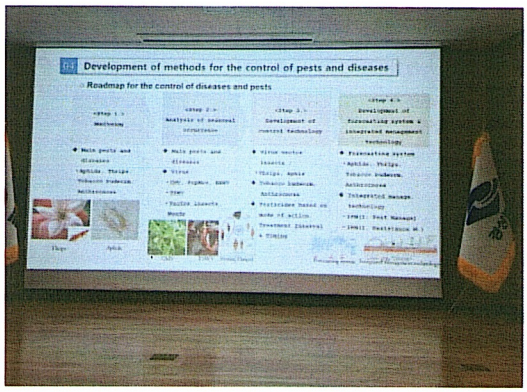


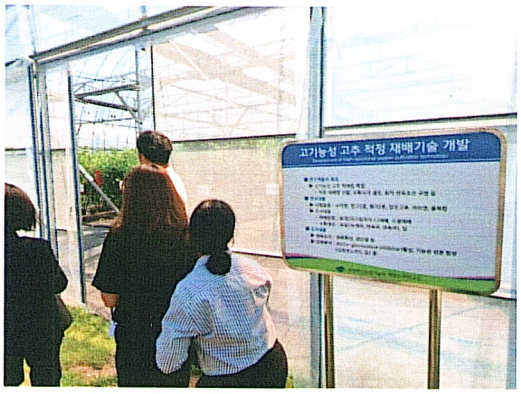




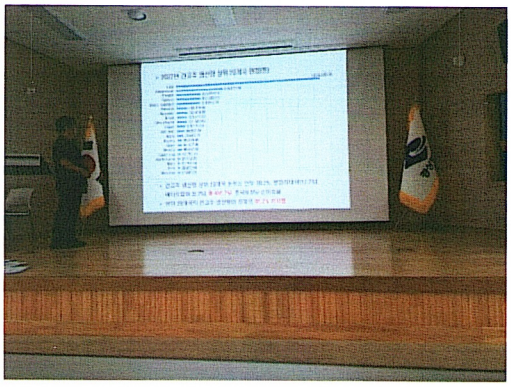
7. Yeong Yang Pepper Research Institute

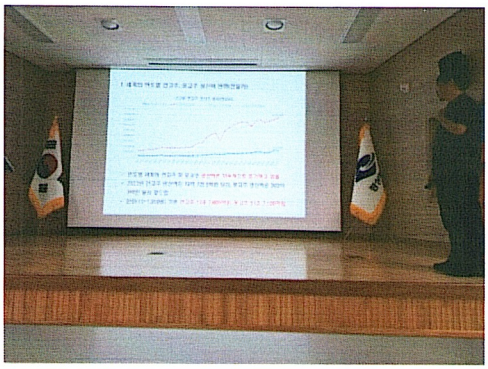


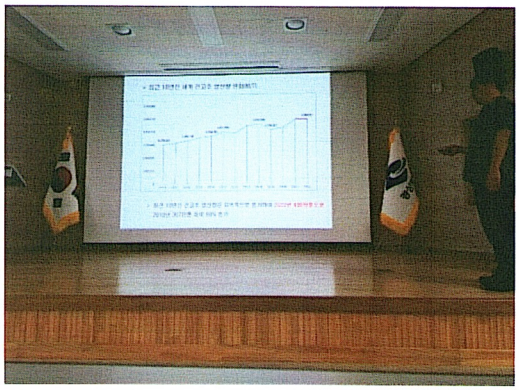


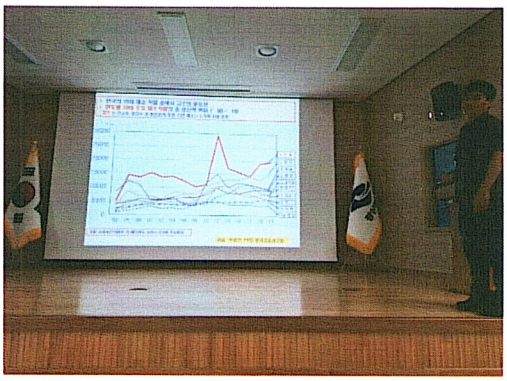

고기능성 고추 적정 재배기술 개발

8. Seminar: Korean Pepper Cultivation Technology by Dr. Cho Myeongcheoul









กรมส่งเสริมการเกษตร

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, ประเทศไทย

Asian Food and Agriculture Cooperation Initiative (AFACI)