

Development Cooperation Projects of Thailand
In Africa 2019

โครงการความร่วมมือด้านการพัฒนาของไทยในทวีปแอฟริกา
ประจำปี 2562

Sustainable Community Development Project
In Republic of Benin
(โครงการการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน ณ สาธารณรัฐเบนิน)

Author

Miss Nittayapond Nipatsant

จัดทำโดย

นางสาวนิตยาภรณ์ นิพัทธ์ศานต์

To

Thailand international Cooperation Agency (TICA)

เสนอ

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ



กิตติกรรมประกาศ

รายงานฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาของบุคคลหลายฝ่าย อาสาสมัครขอกราบขอบพระคุณ กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงต่างประเทศ ที่ได้ให้โอกาสในการเดินทางไปปฏิบัติงาน ณ เมือง Djakotomey สาธารณรัฐเบนิน

ขอกราบขอบพระคุณเจ้าหน้าที่กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ผู้เชี่ยวชาญโครงการ ที่ให้คำปรึกษาในเรื่องต่าง ๆ รวมทั้งให้คำแนะนำ ติดตามความก้าวหน้า แก้ไขข้อบกพร่องที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน ทำให้การปฏิบัติงานมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณเจ้าหน้าที่จาก หน่วยงาน L’Observatoire du Changement Social และ Le Maire de la Commune de Djakotomey ที่ดูแลอาสาสมัครเป็นอย่างดีตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ ณ สาธารณรัฐเบนิน

ขอกราบขอบพระคุณ คุณวิชัย และครอบครัวแซ่ไคว้ (แสงแก้ว) เจ้าของร้านอาหารไทย Bangkok Terrasse ณ เมือง Cotonou สาธารณรัฐเบนินที่คอยดูแล ความเป็นอยู่ และแนะนำการใช้ชีวิตอยู่ที่เบนิน ให้กับอาสาสมัครทุกด้าน

นอกจากนี้ยังขอขอบพระคุณ คุณพุดิภูมิ อาษานอก และคุณสฤณกาญจน์ ลิบลับ เพื่อนร่วมงาน อาสาสมัครเพื่อนไทยที่ปฏิบัติงานอยู่ ณ สาธารณรัฐเบนิน รวมถึงเพื่อนอาสาสมัครประเทศอื่น ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจตลอดมา

คุณงามความดี และประโยชน์อันพึงเกิดขึ้นจากรายงานฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบแด่กลุ่มเกษตรกร และกลุ่มสตรีทุกคนในเมือง Djakotomey สาธารณรัฐเบนิน ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องสนับสนุน ช่วยเหลือจนโครงการดำเนินการมาได้ด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

นิตยาภรณ์ นิพัทธ์สานต์

อาสาสมัครเพื่อนไทย สาธารณรัฐเบนิน 2562

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทที่ 1 บทนำ.....	1
บทที่ 2 ลักษณะงานของอาสาสมัคร.....	2
ลักษณะงานที่ปฏิบัติงาน ณ สาธารณรัฐเบเนน.....	2
ลักษณะงานที่ปฏิบัติงาน ณ ประเทศไทย	4
บทที่ 3 รายละเอียดกิจกรรม.....	6
3.1 กิจกรรมที่ปฏิบัติตามแผน.....	8
3.2 กิจกรรมที่ปฏิบัตินอกเหนือจากแผนงาน	18
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะ	23
สรุปผลการดำเนินงาน	23
ข้อเสนอแนะ	25
ภาคผนวก	27

บทที่ 1

บทนำ

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ (TICA) มีหนึ่งในพันธกิจหลักคือ การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศต่าง ๆ (Sustainability) ผ่านการแบ่งปันความรู้ และประสบการณ์ของไทย โดยเฉพาะการประยุกต์ใช้แนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งในปี พ.ศ. 2561 นั้น กรมความร่วมมือระหว่างประเทศได้ริเริ่มโครงการพัฒนาอย่างยั่งยืนขึ้น ณ เมือง Djakotomey สาธารณรัฐเบนิิน เพื่อเป็นการนำแนวทางการพัฒนาด้วยปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้สำหรับชุมชนในเขตทวีปแอฟริกาตะวันตก อีกทั้งมีเป้าหมายในการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง หรือชุมชนต้นแบบเศรษฐกิจพอเพียง โดยมีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อให้เกษตรกรได้รับความรู้เรื่องปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และประยุกต์ใช้ในครอบครัวได้ ชุมชนสามารถดำรงชีวิตด้านการเกษตร และพึ่งพาตนเองได้ 2) ชุมชนอื่น และเกษตรกรสามารถเรียนรู้ และฝึกฝนในเรื่องเศรษฐกิจพอเพียง และเกษตรยั่งยืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3) ปลุกฝังจิตสำนึก และพัฒนากรอบความคิดเกี่ยวกับความมั่นคงยั่งยืนด้านอาหารในชุมชน และ 4) ประชาชนในพื้นที่ได้รับคำแนะนำเรื่องปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และความรู้ในเรื่องเกษตรทฤษฎีใหม่ รวมทั้งการพัฒนาเกษตรกรรม เกษตรผสมผสาน และการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพให้สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่เมือง Djakotomey

โดยการดำเนินงานด้านที่ผ่านมาระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - เดือน มีนาคม 2563 ที่ผ่านมามีอาสาสมัครได้ดำเนินกิจกรรมร่วมกับเกษตรกรในพื้นที่ อาทิ การสอนผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง วิศวกรรมแม่โจ้ การผลิตน้ำหมักชีวภาพโดยใช้วัสดุธรรมชาติในท้องถิ่น การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร และถนอมอาหารอย่างง่ายให้กับกลุ่มสตรีในท้องถิ่น เพื่อเพิ่มมูลค่า ยืดอายุอาหาร และผลผลิตให้สามารถรับประทานได้นานขึ้น และสามารถต่อยอดอาชีพได้ในอนาคต

และเนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) กรมความร่วมมือระหว่างประเทศได้มีคำสั่งให้อาสาสมัครที่ปฏิบัติงานในพื้นที่สาธารณรัฐเบนิิน เดินทางกลับมายังประเทศไทยจนกว่าสถานการณ์ดังกล่าวจะคลี่คลายลง ดังนั้นการปฏิบัติงานตั้งแต่เดือนเมษายน 2563 อาสาสมัครจึงได้จัดทำข้อมูลเอกสารรายงาน (ประจำเดือน) ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อเสนอต่อการดำเนินโครงการในระหว่างที่อยู่ในประเทศไทย โดยรายงานฉบับนี้อาสาสมัครได้แบ่งการนำเสนอเนื้อหา รายงานออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ 1) ลักษณะงานของอาสาสมัคร 2) รายละเอียดกิจกรรม (แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือกิจกรรมตามแผนงาน และกิจกรรมนอกเหนือแผนงาน) และ 3) สรุปผลการดำเนินกิจกรรม ข้อเสนอแนะต่อกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

บทที่ 2

ลักษณะงานของอาสาสมัคร

ลักษณะงานที่ปฏิบัติงาน ณ สาธารณรัฐเบนิน

ลักษณะงานของอาสาสมัครตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ ณ สาธารณรัฐเบนิน ได้แก่ การสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ การจัดเก็บข้อมูลที่ดิน กิจกรรมทางการเกษตร และการสอนกลุ่มสตรีในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร อธิบายในรูปแบบตารางดังนี้

ตารางที่ 1 แผนปฏิบัติงานระหว่างเดือนธันวาคม 2562 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2563

แผนการปฏิบัติงาน	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	หมายเหตุ
	2562	2563		
1.ปฏิบัติงานเพื่อสานต่อความต่อเนื่องในการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง เมือง Djakotomey				
- พบปะ แนะนำตัวกับเกษตรกร และคนในชุมชน ทำการสำรวจพื้นที่ re-check ข้อมูลเพื่อวางแผนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง	←	→		
- เก็บข้อมูลการจัดการที่ดิน กิจกรรมทางการเกษตร และปศุสัตว์ในพื้นที่เกษตรกร เพื่อจัดทำข้อมูลของศูนย์การเรียนรู้ทั้ง 2 ศูนย์	←		→	
- เก็บข้อมูลภูมิปัญญาด้านการผลิตอาหารของเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อวางแผนการส่งเสริมการผลิตอาหาร และแปรรูปอาหารในท้องถิ่น	←		→	
- สำรวจทรัพยากรในพื้นที่ เพื่อวางแผนการแปรรูป หรือนำวัสดุเหลือใช้มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	←		→	
2.สอน ให้คำแนะนำด้านการแปรรูป และเผยแพร่ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง				
- สอนแปรรูปอาหารจากผลผลิตทางการเกษตรภายในท้องถิ่น อย่างมีส่วนร่วม			←	→
- สอนการผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง วิศวกรรมแม่โจ้ จากวัสดุเหลือใช้ภายในท้องถิ่น เพื่อลดต้นทุนการผลิต และฟื้นฟูคุณภาพดิน			←	→

ตารางที่ 2 แผนปฏิบัติงานการจัดอบรมการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรให้กับกลุ่มสตรีในเขตพื้นที่เมือง Djakotomey

แผนปฏิบัติงาน	ทดลอง	เฟส 1				เฟส 2				สรุปผล		หมายเหตุ
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	
1. มันทอด (Fried Potato)		↔										จัดอบรมอาทิตย์ละ 1 ครั้ง กลุ่มละ 5 - 10 คน เริ่มสอนเฟส 1 เพื่อทดสอบดูเมนูที่ชาวบ้านสนใจ และนำมาปรับแก้ในเฟสที่ 2
2. เฟรนฟาย (French Fried)		↔										
3. ข้าวเกรียบ (Crispy Rice Cake)		↔										
4. ส้มเชื่อม (Orange Candy)			↔									
5. แยมส้ม (Orange Jam)			↔									
6. ส้มอบแห้ง (Dried Orange)			↔									
7. มะเขือเทศอบแห้ง (Dried Tomato)			↔									
8. ปุ๋ยหมักแม่โจ้ (Fertilizer by Maejo)				↔								
9. น้ำยาล้างจาน (Dishwashing)				↔								
10. น้ำส้มสายชู (Vinegar)				↔								
11. มันรังก (Fried Potato Bird's. net)					↔							
12. มันฉาบ (Sweet Potato Glaze)					↔							
13. ถั่วทอด (Fried Peanut cookie)					↔							
14. ไช่เนกกระทา (Sweet Potato Ball)					↔							
15. มันทิงพ (Grilled Sweet Potato)					↔							

ลักษณะงานที่ปฏิบัติงาน ณ ประเทศไทย

แผนการปฏิบัติงานในช่วงกลับมาประเทศไทย

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ COVID19 ที่มีความรุนแรงและขยายพื้นที่ไปทั่วโลก ซึ่งรวมถึงสาธารณรัฐเบนินซึ่งอาสาสมัครปฏิบัติงานอยู่ ประกอบกับข้อจำกัดในการเดินทางระหว่างประเทศของแต่ละประเทศที่เพิ่มมากขึ้น ทางกรมความร่วมมือระหว่างประเทศจึงเห็นสมควรให้อาสาสมัครไทยทุกคนเดินทางกลับประเทศเป็นการชั่วคราว และปฏิบัติงานต่อเนื่องในประเทศไทยจนกว่าสถานการณ์โรคระบาด COVID-19 จะคลี่คลายและปลอดภัยพอจะกลับไปปฏิบัติงานในพื้นที่ ดังนั้นกรมความร่วมมือฯ จึงได้กำหนดขอบข่ายการปฏิบัติงานในห้วงเวลาการกลับมาประเทศไทยของอาสาสมัครไทย โดยให้ศึกษาข้อมูล และจัดทำเอกสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และสนับสนุนการปฏิบัติงานภายใต้โครงการ ดังนี้

1. จัดทำรายงานเพื่อเป็นการเสริมองค์ความรู้ หลักการ และความสำคัญในการนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปประยุกต์ใช้ภายใต้โครงการความร่วมมือเพื่อการพัฒนาในต่างประเทศ และเพิ่มเติมในส่วนที่จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการฯ ดังนี้

1.1 ที่มาหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

1.2 หลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ รัชกาลที่ 9

1.3 บริบททางกายภาพ สังคม และวัฒนธรรมของเมือง Djakotomey สาธารณรัฐเบนิน รวมถึงปัจจัยที่เป็นอุปสรรค และปัจจัยเอื้ออำนวยต่อการเผยแพร่ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง วิธีการแก้ไข และข้อเสนอแนะ

1.4 วิเคราะห์/สรุปสิ่งที่ชุมชนยังขาด เช่น องค์ความรู้ สาธารณูปโภค อุปกรณ์ ฯลฯ โดยวิเคราะห์จากประสบการณ์ในพื้นที่ช่วงเดือน พฤศจิกายน. 2562 - มีนาคม 2563 ที่ปฏิบัติงานที่เมือง Djakotomey

1.5 บทบาทของกรมความร่วมมือฯ และอาสาสมัครในการช่วยเหลือชุมชนในเขตเมือง Djakotomey

1.6 ข้อเสนอแนะต่อกรมความร่วมมือฯ เพื่อปรับปรุงการดำเนินโครงการฯ ทั้งในส่วนอาสาสมัคร ผู้เชี่ยวชาญ และบทบาทของกรมความร่วมมือฯ

2. จัดทำแผนงาน และรายงานผลการดำเนินงาน (รายเดือน) สำหรับกิจกรรมเพื่อสานต่อการดำเนินโครงการฯ ในระหว่างที่อยู่ในประเทศไทย โดยประสานงานอย่างใกล้ชิดกับกรมความร่วมมือฯ และผู้เชี่ยวชาญ ประกอบด้วย

2.1 กิจกรรมในโครงการย่อยที่สามารถดำเนินการได้ในประเทศไทย และงานโครงการในพื้นที่ที่ยังค้างอยู่ที่สามารถปฏิบัติในไทยได้ โดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับ Logical Framework และ operation plan ของโครงการฯ

2.2 เตรียมการจัดทำสื่อการเผยแพร่ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และการเผยแพร่เทคนิคด้านการเกษตร การแปรรูปอาหาร การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เพื่อใช้เผยแพร่ในพื้นที่ชุมชนเมือง Djakotomey (ข้อมูล ถ้อยคำและรูปแบบ) ซึ่งสอดคล้องกับ Operation Plan : Output 4 : Dispatch of Volunteer/4.7 To disseminate information on SEP and Thai agricultural techniques

2.3 จัดทำเอกสารรวบรวมข้อมูลองค์ความรู้ด้านการประกอบอาหารท้องถิ่นในพื้นที่เมือง Djakotomey เพื่อใช้เป็นข้อมูลต่อยอดการพัฒนาด้านอาหารให้กับคนในพื้นที่ และบุคคลที่สนใจ ซึ่งสอดคล้องกับ Output 4 : Dispatch of Volunteer/4.7 To disseminate information on SEP and Thai agricultural techniques

2.4 เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับกิจกรรมความรู้ที่สามารถนำไปถ่ายทอดแก่เกษตรกรbenenได้ เช่น การแปรรูปผลผลิตการเกษตร การเพาะพันธุ์เห็ด เป็นต้น ซึ่งสอดคล้องกับ Operation plan : Output 4 : Dispatch of Volunteer/4.2 To transfer Thai agricultural techniques and SEP concept to farmer and local authorities

2.5 ติดต่อกับผู้นำชุมชน และเกษตรกรตัวอย่างของชุมชน Djakotomey อย่างสม่ำเสมอ เพื่อติดตามความคืบหน้าการพัฒนาในพื้นที่ที่จะจัดตั้ง CLC ในเมือง Djakotomey

บทที่ 3

รายละเอียดกิจกรรม

ในการปฏิบัติงาน และดำเนินกิจกรรมการเป็นอาสาสมัครระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2562 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2563 อาสาสมัครได้ปฏิบัติงานทั้งในพื้นที่เมือง Djakotomey สาธารณรัฐเบนิน และปฏิบัติงานในประเทศไทย โดยมีการดำเนินกิจกรรมแบ่งตามหัวข้อดังนี้

3.1 กิจกรรมที่ปฏิบัติตามแผน

1) การปฏิบัติงานในพื้นที่เมือง Djakotomey สาธารณรัฐเบนิน (เดือนพฤศจิกายน 2562 - เดือนมีนาคม 2563)

- การรายงานตัวปฏิบัติงาน และจัดทำเอกสารการพักอาศัยในประเทศเบนิน
- การจัดทำข้อมูลบริบทชุมชน สังคม และวัฒนธรรมของเมือง Djakotomey
- การทำปฏิทินการปลูกพืช และการเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรต้นแบบ
- การจัดทำข้อมูลภูมิปัญญาการประกอบอาหาร และการรับประทานของคนในพื้นที่เมือง

Djakotomey

- การจัดทำแผนการปฏิบัติงานการแปรรูปอาหารจากผลผลิตทางการเกษตรในท้องถิ่นเมือง

Djakotomey

- กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่เมือง Djakotomey (เดือนธันวาคม 256-มีนาคม 2563)

2) การปฏิบัติงานในประเทศไทย (เดือนเมษายน - เดือนพฤศจิกายน 2563)

เดือนเมษายน : (1) ที่มาของปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (2) วิเคราะห์/สรุปสิ่งที่ชุมชนยังขาดในรูปแบบ SWOT Analysis

เดือนพฤษภาคม : บทบาทของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ และอาสาสมัครในการช่วยเหลือชุมชนในเขตเมือง Djakotomey สาธารณรัฐเบนิน

มิถุนายน : การทำสื่อ หรือคู่มือกิจกรรมต่าง ๆ ให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น ซึ่งเป็นข้อมูลที่เข้าใจง่าย เกษตรกรสามารถนำข้อมูลไปใช้ได้จริง ได้แก่ (1) การตัดแต่งกิ่งไม้ผล (2) การขยายพันธุ์พืช (ส้ม, มะม่วง) (3) การผลิตสารไล่แมลงด้วยวิธีชีวภาพ และ(4) การผลิตสารไล่ยุงด้วยวิธีง่าย

เดือนกรกฎาคม : จัดทำคู่มือการทำปุ๋ยหมักไม่พลิกกลับกองวิศวกรรมแม่โจ้ และน้ำหมักชีวภาพ

เดือนสิงหาคม : จัดทำคู่มือประโยชน์ และการใช้ประโยชน์จากกล้วยในการปลูกพืช ฮอร์โมน หน่อกล้วย และการผลิตฮอร์โมนไข่ และการใช้ประโยชน์ในการปลูกพืช

เดือนกันยายน : จัดทำคู่มือเรื่องเกษตรทฤษฎีใหม่ และการจัดทำ Infographic เกี่ยวกับการออมเงิน

เดือนตุลาคม : จัดทำโปสเตอร์ และแผ่นพับ สำหรับ Community Learning Centre (CLC)

เดือนพฤศจิกายน : จัดทำโปสเตอร์ Creating Sustainable Community, 7 Steps to Sustainable Community และขั้นตอนการรวมกลุ่ม

3.2 กิจกรรมที่ปฏิบัตินอกเหนือจากแผนงาน

- การเยี่ยมชมหมู่บ้าน Kinkinhouuè (หมู่บ้านทำสบู่)
- เยี่ยมชมฟาร์มผักของเกษตรกรเครือข่าย (Mr. Zakou)
- เรียนรู้การทำเต้าหู้ถั่วเหลือง (Fromage) กับกลุ่มสตรีในท้องถิ่น
- เรียนรู้การทำขนม Kuli Kuli กับกลุ่มสตรีในท้องถิ่น
- เยี่ยมชมศูนย์เรียนรู้ด้านการจัดการการเกษตรต้นแบบที่ Centre Songhai Regional
- สาธิตการผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกองวิศวกรรมแม่โจ้ให้กับเด็กและเยาวชนในพื้นที่
- กิจกรรมนันทนาการร่วมกับเด็ก และเยาวชนในชุมชน (สอนเล่นแบดมินตัน เทะฟุตบอล เล่น

เกม สอนภาษาฝรั่งเศส)

- เยี่ยมชมฟาร์มเลี้ยงไก่ และปลานิล ของเกษตรกรในท้องถิ่นเมือง Djakotomey
- เยี่ยมชมหมู่บ้านชาว Fulani และการทำ Fromage จากนมวัว
- เยี่ยมชมกลุ่มสตรีผู้ผลิตขนมปังในท้องถิ่นเมือง Djakotomey

3.1 กิจกรรมที่ปฏิบัติตามแผน

การรายงานตัวปฏิบัติงาน และจัดทำเอกสารการพักอาศัยในประเทศเบนิน



การจัดทำข้อมูลบริบทชุมชน สังคม และวัฒนธรรมของเมือง Djakotomey

 บริบทพื้นที่ ประชากร : 134,028 คน ชาติพันธุ์ : Adja, Fon ภาษา : Adja, ฝรั่งเศส ศาสนา : คริสต์ อิสลาม วูดู	 ลักษณะภูมิศาสตร์ พื้นที่ : 32,500 เฮกตาร์ สูงจากระดับน้ำทะเล : 122 เมตร ฤดูกาล : 2 ฤดู (ร้อน,ฝน) เขตเวลา: UTC+1(Africa/PotoNovo)	 การเดินทาง ถนน : เส้นทางหลัก ลาดยาง เส้นทางรอง ดินทราย พาหนะเดินทาง : รถโดยสาร ค่าโดยสารเข้าเมือง : 3,000 cfa/รอบ
 ไฟฟ้า บ้านเรือนของประชากรส่วนใหญ่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้	 น้ำประปา/น้ำบริโภค ระบบน้ำประปายังไม่เข้าถึงทุกครัวเรือน คนในพื้นที่ใช้น้ำบาดาลในการบริโภค	
 โรงเรียน มี 2 แห่ง คือ โรงเรียน CEG1 และ CEG 2 (ประถม – มัธยม)	 โรงพยาบาล มี 3 แห่ง คือ Hospital Area D'aplahoué , Hôpital A.p.h. De Gohomey และ Hospital Area De Akplahoe	
 ปั้มน้ำมัน มี 5 แห่ง ทั้งปั้มนขนาดเล็ก และ ขนาดกลาง	 ตลาด มี 2 แห่ง คือตลาด Djakotomey และ Azove	
 พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ (1) มันสำปะหลัง (2) ส้ม (3) มะเขือเทศ (4) ถั่วเนียบเบย์ (5) กล้วย (6) กระเจี๊ยบเขียว และ (7) สับปะรด	 ปศุสัตว์ที่สำคัญ (1) แพะ (2) ไก่ (3) กระต่าย (4) สุกร และ (5) วัว	

การทำปฏิทินการปลูกพืช และการเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรต้นแบบ

Plant Type	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Cassava		■ ■ ■						■ ■ ■				◆ ◆ ◆
Maize				■ ■ ■			◆ ◆ ◆	■ ■ ■			◆ ◆ ◆	
Soy		▲ ▲ ▲				◆ ◆ ◆		▲ ▲ ▲				◆ ◆ ◆
Black eye bean		▲ ▲ ▲				◆ ◆ ◆		▲ ▲ ▲				◆ ◆ ◆
Orange		★ ★ ★				◆ ◆ ◆		★ ★ ★				◆ ◆ ◆
Chili					▲ ▲ ▲	■ ■ ■				◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆
Chili pepper					▲ ▲ ▲	■ ■ ■				◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆
Tomato		▲ ▲ ▲	■ ■ ■			◆ ◆ ◆		▲ ▲ ▲	■ ■ ■			
Eggplant (Leaf)		▲ ▲ ▲	◆ ◆ ◆									
Palm		▲ ▲ ▲		◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆	■ ■ ■				◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆
Wild apple			★ ★ ★		▲ ▲ ▲	■ ■ ■	◆ ◆ ◆	★ ★ ★				◆ ◆ ◆
Lime		★ ★ ★			▲ ▲ ▲	◆ ◆ ◆						

▲ ▲ ▲ Prepare the soil / Seeding
 ■ ■ ■ Planting
 ■ ■ ■ Fertilizer / Care
 ◆ ◆ ◆ Harvest
 ■ ■ ■ Weeding
 ★ ★ ★ Flower

ปฏิทินการปลูกพืช ของ Mr. Leon

ปฏิทินการปลูกพืช (อ้างอิงจากฟาร์ม Mr. Leon)
 พืชหลักที่สำคัญ เช่น มันสำปะหลัง เกษตรกร มักจะทำการ
 ปลูก 1 ครั้งต่อปี (โดยใช้ท่อนพันธุ์) และใส่ปุ๋ยหมัก ในเดือน
 กุมภาพันธ์ของทุกปี จากนั้นจะทำการเก็บเกี่ยวช่วงเดือน
 ธันวาคม ข้าวโพด ทำการปลูก 2 ครั้งต่อปี โดยปลูกและใส่ปุ๋ย
 ครั้งแรกในช่วงเดือนเมษายน เก็บเกี่ยวช่วงเดือนกรกฎาคม
 ปลูกครั้งที่ 2 และใส่ปุ๋ยในช่วงเดือนสิงหาคม และเก็บเกี่ยวอีก
 ครั้งช่วงเดือนพฤศจิกายน

ปฏิทินการเลี้ยงสัตว์ (อ้างอิงจากฟาร์ม Mr. Mahouna)

เกษตรกรเลี้ยงแพะตลอดปี โดยแพะที่นิยมเลี้ยงคือ แพะพันธุ์
 เนือ โดยการซื้อพันธุ์มาจากแหล่งจำหน่ายแพะภายในท้องถิ่น
 การจำหน่ายแพะ สำหรับบริโภคเนื้อ และเพื่อประกอบศาสนพิธี
 ในศาสนาอิสลาม และวัว ไก่ไข่ จากการสอบถาม Mr. Mahouna
 นำสายพันธุ์มาจากประเทศเบลเยียม ด้วยเหตุผลว่าเป็นไก่ไข่สาย
 พันธุ์ดี ให้ผลผลิตไข่เกือบตลอดปี แต่ในช่วงอากาศเย็น (เดือน
 พฤศจิกายน ถึงธันวาคม) ปริมาณไข่จะน้อยกว่าปกติ หรือไม่มีไข่
 เลย กระต่าย นิยมเลี้ยงเพื่อรับประทานเนื้อ และฝังบักเอยภายใน
 บริเวณสวนส้ม ให้ผลผลิตช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม

Animal Type	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Chicken												
Goat												
Rabbit												
Bee			◆ ◆ ◆							◆ ◆ ◆		

▲ ▲ ▲ Prepare - Equipment
 ■ ■ ■ Separate species / Shallac species released
 ■ ■ ■ Collapse the nest
 ◆ ◆ ◆ Harvest
 ■ ■ ■ Watering - Feeding
 ★ ★ ★ Pollination in the garden
 ■ ■ ■ Transport Nest

ปฏิทินการเลี้ยงสัตว์ ของ Mr. Mahouna

การจัดทำข้อมูลภูมิปัญญาการประกอบอาหาร และการรับประทานของคนในพื้นที่เมือง Djakotomey



Télabor มีลักษณะเป็นก้อนแป้ง ทำมาจากแป้งข้าวโพดผสมธัญพืช นิยมรับประทานกับถั่ว ผักโสมมะเขือเปราะ หรือซอสมะเขือเทศกับกระเทียมเขียว

Télabor



Agoun เป็นเมนูที่คนเบนิินิยมรับประทาน ทำมาจากแป้งมันมือเสือ(yam) รับประทานคู่กับแกงพะขอสถั่วลิสง

Agoun



Èba มีลักษณะเป็นก้อนแป้ง ทำมาจากแป้งมันสำปะหลัง (gari) ผสมกับซอสมะเขือเทศ หรือซอสพริก นิยมรับประทานคู่กับไก่ทอด หรือปลาทอด และเครื่องเคียงทำจากพริก pemang และผักหัวหอมใส่มะเขือเทศ

Èba



Dokor เป็นขนมที่ทำจากแป้งสาลี หรือแป้งสาลีผสมถั่วเนียงเบย์ ใส่น้ำตาล ยีสต์ และทอดในน้ำมันถั่วลิสง สามารถหารับประทานได้ตามตลาดท้องถิ่น

Dokor



ขนม Kuli Kuli เป็นขนมที่ทำจากเนยถั่วลิสง แล้วนำมาทอดให้กรอบเป็นที่นิยมในเขตประเทศแถบแอฟริกาตะวันตก

Kuli Kuli



น้ำมันปาล์ม โดยนำเมล็ดปาล์มมาตำให้ละเอียด และนำมาคั้นน้ำมันออกด้วยมือ กรองด้วยตะกร้าเพื่อแยกกาก จากนั้นนำน้ำมันปาล์มที่คั้นแล้วมาต้มอีกครั้งใช้เวลาในการต้มประมาณ 4 ชั่วโมง พักให้เย็น กรอกใส่ขวดหรือถังเก็บไว้ประกอบอาหารในครัวเรือน

น้ำมันปาล์ม



Fromage ถั่วเหลือง หรือเต้าหู้ถั่วเหลือง กระบวนการในการทำคล้ายคลึงกับการทำเต้าหู้ถั่วเหลืองของไทย แดร์สชาติ และเนื้อของเต้าหู้มีลักษณะแน่นกว่า มักนำมาทอดรับประทานคู่กับซอสที่ทำจากเนื้อปลาและน้ำมันถั่วลิสง

Fromage ถั่วเหลือง



Fromage นม ทำมาจากนมวัว นิยมนำมาทอด และรับประทานร่วมกับแกงพะหรือแกงกระต่าย

Fromage นม

การจัดทำแผนการปฏิบัติงานการแปรรูปอาหารจากผลผลิตทางการเกษตรในท้องถิ่นเมือง Djakotomey

แผนปฏิบัติงาน	ทดลอง	เฟส 1				เฟส 2				สรุปผล		หมายเหตุ
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	
1. มันทอด (Fried Potato)		↔										จัดอบรมอาทิตย์ละ 1 ครั้ง กลุ่มละ 5 - 10 คน เริ่มสอนเฟส 1 เพื่อทดสอบดูเมนูที่ชาวบ้านสนใจและนำมาปรับแก้ในเฟสที่ 2
2. เฟรนฟราย (French Fried)		↔										
3. ข้าวเกรียบ (Crispy Rice Cake)		↔										
4. ส้มเชื่อม (Orange Candy)			↔									
5. แยมส้ม (Orange Jam)			↔									
6. ส้มอบแห้ง (Dried Orange)			↔									
7. มะเขือเทศอบแห้ง (Dried Tomato)			↔									
8. ปุ๋ยหมักแม่โจ้ (Fertilizer by Maejo)				↔								
9. น้ำยาล้างจาน (Dishwashing)				↔								
10. น้ำส้มสายชู (Vinegar)				↔								
11. มันรังก (Fried Potato Bird's. net)					↔							
12. มันฉาบ (Sweet Potato Glaze)					↔							
13. ถั่วทอด (Fried Peanut cookie)					↔							
14. ไช้ทรงกระทา (Sweet Potato Ball)					↔							
15. มันทิพย์ (Grilled Sweet Potato)					↔							

การจัดทำแผนการปฏิบัติงานการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรในท้องถิ่นเมือง Djakotomey

ผลจากการสำรวจเบื้องต้นด้านภูมิปัญญาการผลิตอาหารของเกษตรกรในพื้นที่เมือง Djakotomey พบว่า วิถีชีวิตของเกษตรกรเป็นวิถีเกษตรกรรมที่เข้ามาบุกเบิกพื้นที่ทำกิน ต้องพึ่งพาปัจจัยสี่จากธรรมชาติในการยังชีพ เน้นการผลิตเพื่อการพึ่งตนเองเป็นหลัก อาหารภูมิปัญญาท้องถิ่นแต่ละชนิดเริ่มคิดค้นขึ้นจากวิถีชีวิตที่เป็นอยู่ในแต่ละวัน การใช้วัตถุดิบที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาประกอบอาหาร การทำอาหารของเกษตรกร เน้นการปรุงจากพืชหัว (มันสำปะหลัง, มันมือเสือ, มันเทศ) พืชผักไม้ยืนต้น (มะเขือเทศ, ใบมะเขือเปราะ, กระเจี๊ยบเขียว) ข้าวโพด ปาล์ม ถั่วลิสง ถั่วเนียบ (Black eyed bean) ถั่วเหลือง พริก ฯลฯ

กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่เมือง Djakotomey (เดือนธันวาคม 256- มีนาคม 2563)

ธันวาคม 62	มกราคม 63	กุมภาพันธ์ 63	มีนาคม 63
แนะนำการผลิต และ การใช้น้ำส้มควันไม้ เพื่อการเกษตร	• การสาธิตการผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง วิศวกรรมแม่โจ้ • สอนการทำส้มเชื่อมอบแห้ง • สอนทำขนมไข่นกกระทา และขนมจากมันเทศ	• สอนทำแยมส้ม • สอนทำมันเหลืองทอด (Bota Chips) • สอนทำกล้วยฉาบ • สอนทำเฟรนฟรายมันสำปะหลัง • สอนทำมะเขือเทศเชื่อม	• สอนทำแยมสับปะรด • สอนทำเค้กกล้วยนึ่ง และขนมกล้วย • สอนทำกล้วยปิ้งราดนม
			

การปฏิบัติงานในประเทศไทย การปฏิบัติงานในประเทศไทย (เดือนเมษายน ถึง เดือนพฤศจิกายน 2563)

เดือนเมษายน 2563

จัดทำรายงานเกี่ยวกับ ที่มาของปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

- ความเป็นมาและความหมายของ “ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”
- องค์ประกอบของปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
- การประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในภาคการเกษตร
- หลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร
- สรุปการน้อมนำหลักการทรงงานในพระบาทสมเด็จพระชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราชฯ

มาประยุกต์ใช้กับงานอาสาสมัคร ณ สาธารณรัฐเบนิน

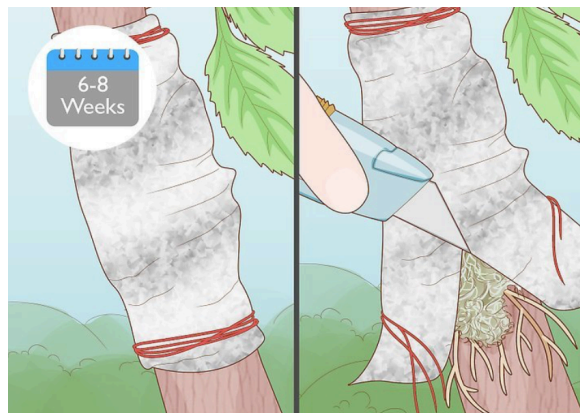
และทำการวิเคราะห์/สรุปสิ่งที่ชุมชนยังขาดในรูปแบบ SWOT Analysis

เดือนพฤษภาคม 2563

จัดทำรายงานบทบาทของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ และอาสาสมัครในการช่วยเหลือชุมชนในเขตเมือง Djakotomey สาธารณรัฐเบนิน

เดือนมิถุนายน 2563

การทำสื่อ หรือคู่มือกิจกรรมต่าง ๆ ให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น ซึ่งเป็นข้อมูลที่เข้าใจง่าย เกษตรกรสามารถนำข้อมูลไปใช้ได้จริง ได้แก่ (1) การตัดแต่งกิ่งไม้ผล (2) การขยายพันธุ์พืช (ส้ม, มะม่วง) (3) การผลิตสารไล่แมลงด้วยวิธีชีวภาพ และ(4) การผลิตสารไล่ยุงด้วยวิธีง่าย



เดือนกรกฎาคม 2563

จัดทำคู่มือการทำปุ๋ยหมักไม่พลิกกลับกองของวิศวกรรมแม่โจ้ และน้ำหมักชีวภาพ



เดือนสิงหาคม 2563

จัดทำคู่มือประโยชน์ และการใช้ประโยชน์จากกล้วยในการปลูกพืช ฮอร์โมนหน่อกล้วย และการผลิตฮอร์โมนไข่ และการใช้ประโยชน์ในการปลูกพืช



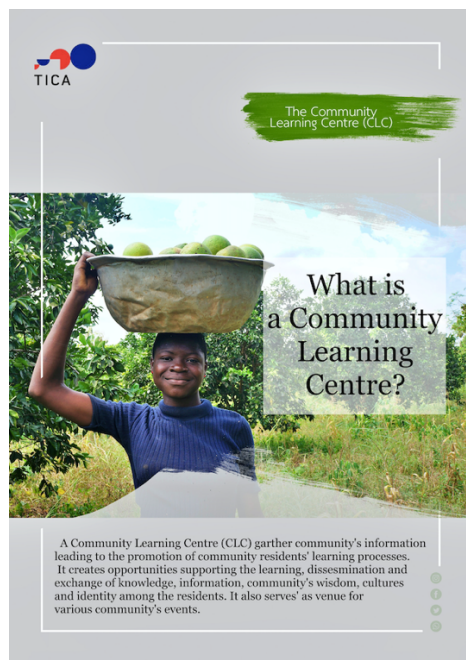
เดือนกันยายน 2563

จัดทำคู่มือเรื่องเกษตรทฤษฎีใหม่ และการจัดทำ Infographic เกี่ยวกับการออมเงิน



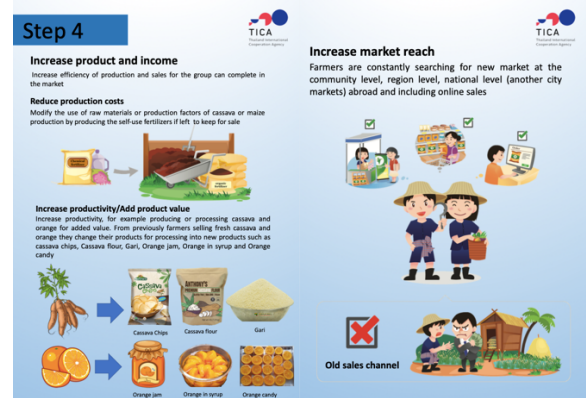
เดือนตุลาคม 2563

จัดทำโปสเตอร์ และแผ่นพับ สำหรับ Community Learning Centre (CLC)



เดือนพฤศจิกายน 2563

จัดทำโปสเตอร์ Creating Sustainable Community, 7 Steps to Sustainable Community
และขั้นตอนการรวมกลุ่ม



3.2 กิจกรรมที่ปฏิบัตินอกเหนือจากแผนงาน

กิจกรรมที่อาสาสมัครทำนอกเหนือจากแผนงานส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมเยี่ยมชมวิถีชีวิต เพื่อเรียนรู้ลักษณะทางสังคม การประกอบอาชีพ การทำการเกษตรในพื้นที่เมือง Djakotomey และใกล้เคียง เพื่อนำสิ่งที่ได้รับมาปรับประยุกต์ใช้ในการทำกิจกรรมร่วมกับกลุ่มเกษตรกรของโครงการ โดยกิจกรรมนอกเหนือแผนงานที่อาสาสมัคร ได้เข้าร่วมและศึกษาเพิ่มเติมกับคนในท้องถิ่น ได้แก่

การเยี่ยมชมหมู่บ้าน Kinkinhouuè (หมู่บ้านทำสบู่)

เรียนรู้การผลิตสบู่จากขี้เถ้าโกโก้ ซึ่งสบู่ชนิดนี้ในพื้นที่นิยมใช้อย่างแพร่หลายไม่ว่าจะเป็นสำหรับการอาบน้ำ ล้างจาน ฯลฯ มีด้วยกัน 2 แบบคือ สบู่ดำ และสบู่ขาว



เยี่ยมชมฟาร์มผักของเกษตรกรเครือข่าย (Mr. Zakou)

อาสาสมัครเยี่ยมชมฟาร์มผักของ Mr. Zakou หนึ่งในสมาชิกกลุ่มเกษตรกรของโครงการ ที่ฟาร์มนี้ถือว่าเป็นฟาร์มที่มีระบบการจัดการการปลูกพืช และการจัดการน้ำที่ดี มีการใช้เทคโนโลยีด้านการเกษตรในการปลูกพืช เช่น มีการวางระบบน้ำในแปลง มีการใช้ Solar cell ในการสูบน้ำจากคลองมายังอ่างเก็บน้ำ อีกทั้งยังนำความรู้ด้านการผลิตน้ำส้มควันไม้ และปุ๋ยหมักมาใช้ในการลดต้นทุนการผลิตพืชในฟาร์ม



เรียนรู้การทำเต้าหู้ถั่วเหลือง (Fromage) กับกลุ่มสตรีในท้องถิ่น

อาสาสมัครเรียนรู้การผลิตเต้าหู้ถั่วเหลือง (Fromage) กับ Mrs. Monnique Nangbenape หนึ่งในสมาชิกกลุ่ม Mr. Atto Leon เพื่อเรียนรู้วิถีชีวิต ภูมิปัญญาด้านการผลิต และแปรรูปถั่วเหลืองมาเป็นน้ำเต้าหู้ และ เต้าหู้ถั่วเหลือง (Fromage)



เรียนรู้การทำขนม Kuli Kuli กับกลุ่มสตรีในท้องถิ่น

อาสาสมัครเรียนรู้การทำขนม Kuli Kuli ซึ่งเป็นขนมที่นิยมในแถบประเทศแอฟริกาตะวันตก (ไนจีเรีย, กาน่า, โตโก) โดยขนม Kuli Kuli เป็นขนมที่ผลิตมาจากถั่วลิสง กระบวนการคือนำเนยถั่วลิสงมาทอดในน้ำมัน จากนั้นผึ่งให้แห้ง ขนมมีรสชาติหวาน กรอบ



เยี่ยมชมศูนย์เรียนรู้ด้านการจัดการการเกษตรต้นแบบที่ Centre Songhai Regional

อาสาสมัครเยี่ยมชม และศึกษาระบบการจัดการพื้นที่การเกษตร และกระบวนการแปรรูป และพัฒนาผลิตภัณฑ์ของ Centre Songhai เช่น การปลูกพืชผักตามฤดูกาล การเลี้ยงปลาในกระชัง การเลี้ยงแพะ การแปรรูปปาล์มน้ำมันเพื่อผลิตน้ำมันปาล์ม การผลิตปุ๋ยหมักใช้เองภายในฟาร์ม และการเลี้ยงปศุสัตว์ เช่น แพะ กระต่าย ม้า ฯลฯ



สาธิตการผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกองวิศวกรรมแม่โจ้ให้กับเด็กและเยาวชนในพื้นที่

อาสาสมัครต้องการทำกิจกรรมร่วมกับเพื่อนบ้าน โดยเฉพาะเด็ก เพื่อสอนการผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง จากเศษวัสดุธรรมชาติที่มีอยู่รอบ ๆ พื้นที่ ทดลองและสาธิตให้เห็นกระบวนการการย่อยสลาย และการนำไปใช้ของปุ๋ยหมัก ซึ่งเมื่อเกษตรกรหรือชาวบ้านบริเวณใกล้เคียงมาพบปะที่บ้าน จะได้เห็นตัวอย่าง สามารถนำไปปฏิบัติ ลดต้นทุนการผลิต และที่สำคัญเกษตรกรมีปุ๋ยธรรมชาติที่มีธาตุอาหารครบถ้วนไว้ใช้ในฟาร์ม



กิจกรรมนันทนาการร่วมกับเด็ก และเยาวชนในชุมชน (สอนเล่นแบดมินตัน ตะเ่ฟุตบอล เล่นเกม สอนภาษาฝรั่งเศส)

อาสาสมัครสอนเล่นแบดมินตัน ฟุตบอล กระโดดเชือก อีกทั้งสอนภาษาอังกฤษ และเรียนรู้ภาษาฝรั่งเศส และภาษา Adja จากเด็ก ๆ ในชุมชน



เยี่ยมชมฟาร์มเลี้ยงไก่ และปลานิล ของเกษตรกรในท้องถิ่นเมือง Djakotomey

เยี่ยมชมฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่ และปลานิลในพื้นที่เมือง Djakotomey โดยฟาร์มแห่งนี้ได้รับการสนับสนุนจาก งบประมาณ และอุปกรณ์การเพาะเลี้ยงจาก JICA



เยี่ยมชมหมู่บ้านชาว Fulani และการทำ Fromage จากนมวัว

ชาว Fulani เป็นชนเผ่าที่นับถือศาสนาอิสลาม ยังชีพด้วยการเลี้ยงสัตว์ (วัว) โดยไม่มีหมู่บ้านเป็นหลักแหล่ง มักเดินทางอพยพฝูงสัตว์ตามฤดูกาล โดยหมู่บ้านชาว Fulani ที่อาสาสมัครเข้าเยี่ยมชมนั้นเดินทางมากับฝูงวัวจากภาคเหนือของประเทศเบนิน ชาว Fulani มีรายได้จากการขายนมวัว และ Fromage ที่ผลิตจากนมวัว



เยี่ยมชมกลุ่มสตรีผู้ผลิตขนมปังในท้องถิ่นเมือง Djakotomey

อาสาสมัครเยี่ยมชม และศึกษาการทำขนมปังกับกลุ่มสตรีในท้องถิ่น โดยการอบขนมปังจะนำขนมปังอบในเตาดินซึ่งเป็นเตาที่มีลักษณะเฉพาะพบได้ในเขตเมือง Djakotomey



บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานของอาสาสมัครในพื้นที่เมือง Djakotomey สาธารณรัฐเบนิน ในเดือนพฤศจิกายน 2562 ถึงเดือนมีนาคม 2563 ที่ผ่านมา อาสาสมัครได้ลงพื้นที่เพื่อสำรวจ และศึกษาข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ ด้วยการศึกษาข้อมูลเกือบทุกมิติของชุมชน เพื่อทำความเข้าใจสภาพบริบท ค้นหาปัญหา และรวบรวมองค์ความรู้ของคนในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และลักษณะการทำเกษตรกรรมแนวคิด ความเชื่อ ลักษณะการดำเนินชีวิตของเกษตรกรในพื้นที่ โดยอาสาสมัครพบว่า การดำเนินชีวิตของคนในพื้นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับสังคมไทยในชนบท คือ ผู้คนส่วนใหญ่มีรายได้จากอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก มีศักยภาพในการผลิตสินค้าด้านการเกษตร และปศุสัตว์ ไม่ว่าจะเป็น การผลิตส้ม มันสำปะหลัง ข้าวโพด มะเขือเทศ ถั่ว Black-eyed bean การผลิตแพะ กระต่าย ฯลฯ แต่ยังคงขาดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการผลผลิต การตลาดทั้งในครัวเรือน และระดับกลุ่ม อาสาสมัครจึงได้จัดทำหลักสูตรพัฒนาอาชีพให้กับกลุ่มสตรี และพัฒนาลดต้นทุนการเกษตรให้กับกลุ่มเกษตรกร รวมทั้งยังสอดแทรกความรู้ด้านการประกอบอาชีพ และการพัฒนาชุมชนให้กับกลุ่มเด็ก ๆ และคนในชุมชน เพื่อต่อยอดองค์ความรู้เดิมของคนในพื้นที่ ซึ่งการดำเนินงานของอาสาสมัครได้นำมาสู่หลักการทรงงาน และแนวทางการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนตามแนวพระราชดำริ หรือทฤษฎีใหม่ ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร มาเป็นแนวทางในการวางรากฐานพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในพื้นที่ ปรับประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิสังคมของเมือง Djakotomey อีกทั้งเป็นองค์ความรู้ที่มีความเป็นสากล สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals - SDGs) ขององค์การสหประชาชาติ (UN) ซึ่งสรุปการดำเนินงานไว้ดังนี้

การดำเนินงานที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals)



การดำเนินงานของอาสาสมัครในด้านการพัฒนาการเกษตร การแปรรูปผลผลิต หรือแม้กระทั่งการสอนให้คนในท้องถิ่นใช้ประโยชน์จากทรัพยากรในพื้นที่ เป็นแนวทางให้คนในท้องถิ่น มีทางเลือกในการรับประทานอาหาร ผู้ใหญ่ และเด็กได้รับสารอาหารที่หลากหลายมากขึ้น เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น จากการขายผลผลิต และการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร



การส่งเสริมให้กลุ่มสตรีแปรรูป และพัฒนาผลผลิตทางการเกษตร นอกจากจะเป็นแนวทางที่ทำให้เกิดความหลากหลาย และทางเลือกในการรับประทานอาหาร ยังเป็นการเปิดโอกาสให้กลุ่มสตรี และผู้หญิงในท้องถิ่นมีบทบาท สิทธิในการช่วยเหลือครอบครัว ชุมชนในการสร้างรายได้ และมีส่วนร่วมในการพัฒนากลุ่มเกษตรกรในท้องถิ่น



การทำเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้ปุ๋ยเคมี ซึ่งทำให้เกิดการปลดปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ ซึ่งเป็นสาเหตุหลักของการเกิดภาวะโลกร้อน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ และทำให้สภาพดินเสื่อมโทรม โดยการดำเนินงานของอาสาสมัครนั้น อาสาสมัครส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตปุ๋ยหมักจากวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่นใช้เอง เพื่อลดต้นทุนการผลิต ประยุกต์ใช้วัสดุธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งปลอดภัยต่อสุขภาพของเกษตรกร

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงาน

1. ด้านการเก็บข้อมูลในพื้นที่เพื่อประกอบการตัดสินใจในการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ ในช่วงระยะเวลาปีแรกที่อาสาสมัครได้เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน ควรมีการสำรวจ และเก็บข้อมูลให้ครอบคลุมทั้งด้านภูมิศาสตร์ (ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ดิน น้ำ ป่าไม้ ภูมิอากาศ) และสังคมศาสตร์ (วิถีชีวิต ความเชื่อที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร พฤติกรรมการบริโภค ฯลฯ) ซึ่งข้อมูลดังกล่าวมีความสำคัญในการวางแผน ออกแบบการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ และการออกแบบกิจกรรมในการพัฒนาพื้นที่ ทำให้ทางกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ผู้เชี่ยวชาญ และอาสาสมัครสามารถออกแบบกิจกรรมได้ตรงกับความต้องการ สอดคล้องบริบท และได้ทราบปัญหาความต้องการที่แท้จริงของชาวบ้านในพื้นที่
2. กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ และอาสาสมัครควรมีการถอดบทเรียนการดำเนินโครงการ การจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ จากโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จในประเทศต่าง ๆ เพื่อเป็นตัวอย่างแนวทางในการวางแผนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ในพื้นที่อื่น ๆ
3. ควรมีการดำเนินการติดตามประเมินผลการดำเนินงานของอาสาสมัครทุกระยะ เพื่อให้ทราบข้อมูลปัญหาอุปสรรคความเป็นไปได้ในการดำเนินงานขั้นต่าง ๆ ของโครงการ
4. เนื่องจากปัญหาหลักของประเทศในทวีปแอฟริกาส่วนใหญ่ คือเรื่องน้ำ ไม่ว่าจะเป็นปัญหาการเข้าถึงแหล่งน้ำ การมีน้ำสำหรับบริโภคอุปโภคไม่เพียงพอ การขาดแคลนน้ำในการเกษตร และการที่ชาวบ้านไม่สามารถนำน้ำที่อยู่ใต้ดินมาใช้ประโยชน์ได้ จึงอยากจะเสนอว่าควรจัดหาผู้เชี่ยวชาญ หรืออาสาสมัครที่มีความรู้เกี่ยวกับวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง เพื่อมาให้คำแนะนำ แก้ไขหรือหาแนวทางในการจัดการปัญหาดังกล่าว ซึ่งเมื่อถ้าสามารถจัดหาแหล่งน้ำในพื้นที่ได้แล้ว การดำเนินการด้านการเกษตร หรือดำรงชีวิตจะสามารถดำเนินการได้ง่ายขึ้น
5. จากการดำเนินงานในพื้นที่ อาสาสมัครได้เห็นถึงสภาพปัญหาในการเข้าถึงอาหาร เพื่อบริโภคของคนในท้องถิ่น โดยพบว่าปัญหาหลักในพื้นที่คือ ชาวบ้านในพื้นที่ไม่สามารถเข้าถึงอาหารได้ (โดยเฉพาะอาหารประเภทโปรตีน เนื้อสัตว์ ไข่) เนื่องจากชาวบ้านส่วนใหญ่ในพื้นที่มีฐานะยากจน จึงไม่มีเงินเพียงพอที่จะซื้อเนื้อสัตว์ หรือไข่บริโภค หรือถ้าบริโภคก็ไม่สามารถบริโภคได้เป็นประจำ) อาสาสมัครจึงอยากเสนอแนะเพิ่มเติม เกี่ยวกับกิจกรรมการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ด้านปศุสัตว์ที่เดิม มีวัตถุประสงค์จะจัดตั้งเป็นศูนย์เรียนรู้ด้านการผลิต และปรับปรุงพันธุ์แพะในท้องถิ่น เพื่อเป็นแพะพันธุ์ดี ขยายผลให้กับชาวบ้านและเกษตรกรในพื้นที่ ให้เพิ่มเติมกิจกรรมการส่งเสริม การผลิตไก่ไข่ และไก่เนื้อพันธุ์พื้นเมืองให้กับชาวบ้านและเกษตรกรในพื้นที่ โดยอาสาสมัครเห็นว่ากิจกรรมดังกล่าวชาวบ้านและเกษตรกรสามารถดำเนินการได้เอง วิธีการเลี้ยงไม่ยุ่งยาก ชาวบ้านและเกษตรกร

สามารถนำพืชในท้องถิ่นผลิตเป็นอาหารโก่ได้ด้วยตนเอง โดยถ้าได้ทำการขยายพันธุ์ และขยายองค์ความรู้ในการเลี้ยงโก่ให้กับชุมชนได้ ชาวบ้านและเกษตรกรก็จะมีแหล่งโปรตีนจากไข่โก่ และเนื้อโก่ ไข่รับประทานเองภายในครอบครัว จะช่วยบรรเทาภาวะขาดสารอาหารให้กับเด็ก และชาวบ้านในพื้นที่ หรือในอนาคตชาวบ้านสามารถนำความรู้จากกิจกรรมดังกล่าวต่อยอดให้เกิดรายได้ให้กับครอบครัวได้อีกด้วย

6. ควรมีการสนับสนุนเมล็ดพันธุ์ผักที่เกษตรกรสามารถนำไปขยายพันธุ์ต่อได้ เช่น บวบ กระเจี๊ยบเขียว ถั่วพู ถั่วฝักยาว ข้าวโพด ฟักทอง ฟักเขียว เป็นต้น ซึ่งพืชบางชนิดที่กล่าวมานอกจากเก็บเมล็ดพันธุ์ได้แล้ว ชาวบ้านยังสามารถเก็บพืชเหล่านั้นไว้รับประทานได้นานมากกว่า 1 เดือนอีกด้วย เช่น ฟักทอง ฟักเขียว ข้าวโพด เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความหลากหลายของอาหารให้กับชาวบ้านในพื้นที่ โดยอาสาสมัครดำเนินการสอนวิธีการปลูกพืช การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว การเก็บและขยายเมล็ดพันธุ์ คุณค่าทางอาหารที่ได้จากพืช และการประกอบอาหารจากพืชผักให้แก่ชาวบ้านควบคู่ไปด้วย

ข้อเสนอแนะสำหรับอาสาสมัครรุ่นต่อไป

1. **ยารักษาโรค** อาสาสมัครควรเตรียม (1) ยาแก้นิ่ว สเปรย์ฉีดนิ่ว ไปด้วยเนื่องจากในช่วงฤดูฝนเสี่ยงต่อการเป็นมาลาเรีย (2) น้ำเกลือสำหรับล้างจมูก และล้างตา เนื่องจากการเดินทางมีฝุ่นเยอะ รวมทั้งพายุฝุ่นจากทะเลทรายซาฮาราทางตอนเหนือ (ช่วงเดือนมกราคม - มีนาคม) (3) ยาประจำตัว โดยเฉพาะยาธาตุุน้ำขาว ยาธาตุุน้ำแดง เนื่องจากหาซื้อจากร้านขายยาในประเทศเบนินยากมาก

2. **การแลกเงินก่อนเดินทาง** อาสาสมัครควรแลกเป็นเงินยูโรจากประเทศไทยเพื่อไปแลกเป็นเงิน CFA เบนิน ซึ่งการใช้เงินสกุลยูโรในการแลกเป็นเงิน CFA เบนินจะได้ค่าเงินที่ดีกว่าดอลลาร์

3. **อาหารการกิน** ควรเตรียมผงปรุงรส (คนอร์, รสดี ฯลฯ) ไปด้วยสำหรับอาสาสมัครที่นิยมรับประทานอาหารไทย บะหมี่กึ่งสำเร็จรูปในพื้นที่เมือง Djakotomey และซูปเปอร์มาร์เก็ตในเมือง Cotonou มีจำหน่ายส่วนใหญ่เป็นบะหมี่จากประเทศอินโดนีเซีย ข้าว แนะนำให้อาสาสมัครซื้อข้าวหอมมะลิจากในเมือง Cotonou หรือถ้าจะซื้อจากตลาด Djakotomey สังเกตข้าวหอมมะลิจากประเทศไทย หรือเวียดนาม จะเป็นข้าวที่รสชาติดี ส่วนข้าวท้องถิ่นที่จำหน่ายทั่วไป จะเป็นข้าวเก่า หุงไม่ขึ้นหม้อ มีกลิ่น และแข็ง

4. **อุปกรณ์อื่น ๆ** (1) ไฟฉาย หรือเทียน เนื่องจากเกิดเหตุไฟดับค่อนข้างบ่อย (2) กระบอกน้ำ สำหรับใส่น้ำเพื่อไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่ (3) pH Test Kid และ Soil Test Kid สำหรับตรวจคุณภาพดิน และน้ำ

ภาคผนวก

ภาพบรรยากาศการเดินทาง และสภาพพื้นที่เมือง Djakotomey



เส้นทางการเดินทางระหว่างเมือง (เส้นทางหลัก)



เส้นทางการเดินทางระหว่างเมือง(เส้นทางรอง)



เส้นทางการเดินทางระหว่างหมู่บ้าน



เส้นทางการเดินทางภายในหมู่บ้าน



ลักษณะบ้านของคนในท้องถิ่น



ลักษณะครัวของคนในท้องถิ่น



แหล่งจำหน่ายน้ำในท้องถิ่น



วิธีการในการบรรทุกน้ำของคนในท้องถิ่น



ปั้มน้ำมันขนาดเล็กในท้องถิ่น



ปั้มน้ำมันขนาดกลางในท้องถิ่น



บรรยากาศตลาดนัด Azove



ภาพบรรยากาศตลาดนัด Djakotomey โชนจำหน่ายสัตว์ปีก

ภาพบรรยากาศการทำงานร่วมกับกลุ่มสตรี และเกษตรกร



อาสาสมัครและเกษตรกร(การทำกล้วยฉาบ)



อาสาสมัครและเกษตรกร(การทำขนมกล้วยและเค้กกล้วยหนึ่ง)



อาสาสมัครและเกษตรกร(การทำขนมกล้วยและเค้กกล้วยหนึ่ง)



อาสาสมัครและเกษตรกร(การทำแยมสับปะรด)



อาสาสมัครถ่ายภาพร่วมกับเกษตรกร



อาสาสมัครถ่ายภาพร่วมกับเกษตรกร