



E-Project เพื่อการพัฒนาเกษตรและเพิ่มขีดความสามารถทางเศรษฐกิจ

E-Project for Agricultural Development and Economic Empowerment (E-PADEE)

เงินทุนสนับสนุนโดยสาธารณรัฐเกาหลี

โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างวิถีชนบทและการผลิตข้าวผ่าน ICT ระบบเทคโนโลยีด้านการเกษตรที่เชี่ยวชาญ

บทนำ

E-Project เพื่อการพัฒนาเกษตรและเพิ่มขีดความสามารถทางเศรษฐกิจ (E-PADEE) เป็นโครงการมูลค่า 380,000 เหรียญสหรัฐ มีการนำไปประยุกต์ใช้ในกัมพูชาโดยการสนับสนุนจากสาธารณรัฐเกาหลีร่วมกับ IFAD ถูกนำมาใช้ในปี 2013 ถึง 2016 ภายใต้กรอบโครงการที่กว้างขึ้นของโครงการ IFAD เพื่อการพัฒนาการเกษตรและเพิ่มขีดความสามารถทางเศรษฐกิจ (PADEE) IFAD's Project for Agricultural Development and Economic Empowerment (PADEE) ซึ่งดำเนินการทั้งหมดมาตั้งแต่ปี 2012 ถึง 2018 ในจังหวัดกัมปอต จังหวัดกันดาล จังหวัดไพรแวง จังหวัดสวายเรียง จังหวัดตาแก้ว เงินทุนสำรองเกาหลีเอามาใช้ใน การเพิ่ม และปรับปรุงวิถีชีวิตของเป้าหมายผู้รับประโยชน์ และผลผลิตโดยรวมของการทำนาข้าวผ่านการใช้ข้อมูล (ICT) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารที่รู้จักในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการเกษตรของระบบ (AES)

การดำเนินโครงการนำโดยกระทรวงเกษตรป่าไม้และประมง (MAFF) ในความร่วมมือกับ Grameen Intel Social Business (GISB) และ องค์กรเพื่อการพัฒนาแห่งเนเธอร์แลนด์ (Netherlands Development Organization (SNV)) และ องค์กรไม่แสวงหากำไรระหว่างประเทศที่ส่งเสริมแนวทางทางธุรกิจเพื่อเพิ่มรายได้และสร้างโอกาสในการดำรงชีวิตให้แก่ครัวเรือนในชนบทที่ยากจน (International Development Enterprises (iDE))

เป้าหมายและวัตถุประสงค์

เป้าหมายโดยรวมคือการเร่งการเข้าถึงข้อมูลทางเทคนิคการเกษตรและคำแนะนำโดยเกษตรกรที่ได้รับประโยชน์จาก PADEE ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก กลุ่มพัฒนาเงินทุนหมุนเวียน (Improved Group Revolving Fund Scheme (IGRS)) วัตถุประสงค์หลัก เพื่อเพิ่มความสามารถของเกษตรกรในการควบคุมศัตรูพืชและโรคเช่นเดียวกับการขาดสารอาหาร ลดการสูญเสียการผลิตและเพิ่มผลผลิตในไร่ ในขณะที่ลดความจำเป็นในการให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคจากผู้เชี่ยวชาญและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โครงการที่ให้บริการเป็นการนำร่องนวัตกรรมใหม่ เพื่อนำมาใช้ในจังหวัดเป้าหมายของ PADEE และ เป็นแบบจำลองเพื่อการพัฒนา หากสำเร็จ โปรแกรมแสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการให้บริการ ICT สำหรับเกษตรกรรายย่อย และจำแนกปัญหาและข้อจำกัด การปรับเปลี่ยนต้องตระหนักถึงศักยภาพเชิงพาณิชย์ของการให้บริการ ICT รวมทั้งเพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือภาครัฐและเอกชนที่ตอบสนองความต้องการของทั้งการยังชีพ และเกษตรกรที่มีความรู้มากขึ้น ขั้นตอนถัดมาของโครงการคือการจัดการกับปัญหาหน่วยงานต่างๆร่วมกับ IFAD สนับสนุนโดย โครงการบริการด้านการเกษตร เพื่อนวัตกรรม ความยืดหยุ่น และการขยาย (Agriculture Services Programme for Innovation, Resilience and Extension (ASPIRE)) ถูกนำมาใช้ในกลุ่มพญา

ผู้ได้รับผลประโยชน์

กลุ่มเป้าหมายประกอบด้วยครัวเรือนยากจนที่เป็นสมาชิกกลุ่มกองทุนหมุนเวียน ภายใต้โครงการ IGRS ของโครงการปฏิบัติการใน 14 เขตในเป้าหมาย เงินช่วยเหลือ 1,649 ครัวเรือน ในฤดูฝนปี2015 นอกจากนี้ สมาชิกชุมชน 165 คน รวมกลุ่มกันและฝึกอบรมเพื่อเข้าสู่ขั้นตอนสุดท้ายกลายเป็น ผู้ประกอบการท้องถิ่น และให้เกษตรกรรายย่อยพัฒนาขยายการให้บริการ เช่น ข้อมูล และอบรมวิธีปฏิบัติเพื่อการผลิต การเข้าถึง ตลาด ฯลฯ

การดำเนินการหลัก

การดำเนินหลักถูกนำมาใช้โดยการจัดลำดับผู้ให้บริการเฉพาะ ผู้ให้บริการหลายคนเป็นพันธมิตรกับ PADEE SNV ให้พนักงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับแอปพลิเคชัน ที่พัฒนาโดย GISB และในกระบวนการของการแปลเนื้อหา มีหน้าที่ในการรายงานโครงการ ประเมินผลเอกสาร และเรียนรู้ ตลอดจนการตรวจสอบภายนอก iDE ให้บริการฝึกอบรมและควบคุมผู้ให้คำปรึกษาธุรกิจด้านเกษตร (Farm business advisors (FBAs)) เพื่อให้เข้ากับ AES GISB มีส่วนทำให้ ICT พัฒนาการลงทุนเพื่อดำเนินมาตรฐานในการประเมินซอฟต์แวร์เฉพาะของ AES โดยเฉพาะอย่างยิ่งการดำเนินการหลัก ประกอบไปด้วย

- การวิเคราะห์ความเป็นไปได้เทคโนโลยีได้เกิดขึ้นเพื่อประเมินตัวเลือกในการออกแบบระบบอิเล็กทรอนิกส์เชิงพาณิชย์ บนพื้นฐานความคิดเห็นของตัวเลือกที่มีอยู่แล้วในประเทศกัมพูชา และประเทศอื่นๆ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้เป็นเครื่องมือวิธีที่ชาวนา ผู้หญิงและผู้ชายเข้าถึงปัญหาทางเทคนิค ประเภทของคำถามที่พวกเขาขอคำแนะนำ และวิธีการที่จะเข้าถึง รวมทั้งกระบวนการความรู้ ที่เป็นพื้นฐานในการพัฒนาระบบที่มีความแม่นยำสามารถตอบสนองต่อความต้องการและความต้องการของเกษตรกร
- การรวมตัวของผู้เชี่ยวชาญ มี 4 กลุ่มในหัวข้อ ข้าว ผัก เนื้อ และปลา สมาชิกมาจาก MAFF มหาวิทยาลัย NGOs และ สถาบันวิจัยแห่งชาติและ นานาชาติ หน้าที่ของพวกเขาคือพัฒนาเนื้อหาที่นำเสนอโดยระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อตอบสนองความต้องการความช่วยเหลือของเกษตรกรเพื่อคำแนะนำทางเทคนิค พวกเขาได้พัฒนาส่วนหนึ่งของการฝึกอบรมผ่านวิธี โรงเรียนเกษตรกร
- การพัฒนา E-platform และการฝึกอบรมตามผลการศึกษาความเป็นไปได้และกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ E-platformปฏิบัติงานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ได้รับการพัฒนา FBAs และกลุ่มสนับสนุนโทรศัพท์เคลื่อนที่ Mobile Support Team (MSTS) ได้ให้อุปกรณ์และฝึกวิธีการใช้ และการใช้งาน สิ่งนี้ทำให้พวกเขาเรียนรู้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลอ้างอิงทางภูมิศาสตร์ท้องถิ่นและส่งข้อความผ่านวิดีโอหรือสื่ออื่น ๆ ไปยังเกษตรกร
- ฐานข้อมูลกลางในการผลิตทางการเกษตรและการเก็บเกี่ยวถูกสร้างขึ้นเพื่อเก็บ จัดการ แบ่งปันข้อมูล รวมไปถึงผู้ขายที่เป็นไปได้จากแหล่งพื้นที่ PADEE แอปพลิเคชันยังได้รับการปรับแต่งเพื่อให้การจัดเก็บสภาพอากาศ ดิน ข้อมูลการเพาะปลูก ตามสถานที่และรหัสผู้รับผลประโยชน์

เกี่ยวกับเงินสนับสนุน

หน่วยงานที่ทำให้เงินสนับสนุนเกิดผล

กระทรวงเกษตร ป่าไม้ และ ประมง (MAFF)

รัฐบาลกัมพูชา

หัวข้อ

ICT เพื่อการพัฒนา

ประเทศที่ได้รับประโยชน์

กัมพูชา

ต้นทุนโครงการ

สาธารณรัฐเกาหลี 380,000 เหรียญสหรัฐ ร่วมกับ PADEE

พันธมิตร

คณะกรรมการสมัชชาเกษตร General Directorate of Agriculture (GDA)

Grameen Intel Social Business (GISB)

องค์กรเพื่อการพัฒนาแห่งเนเธอร์แลนด์ SNV Netherlands Development Organization (SNV)

และ องค์กรไม่แสวงหากำไรระหว่างประเทศที่ส่งเสริมแนวทางทางธุรกิจเพื่อเพิ่มรายได้ International Development Enterprises (iDE)

ระยะดำเนินงาน

2013-2016

เกี่ยวเนื่องโครงการลงทุนของ IFAD

การพัฒนาเกษตรและเพิ่มขีดความสามารถทางเศรษฐกิจ Project for Agricultural Development and Economic Empowerment (PADEE)

ผลลัพธ์หลัก

การพัฒนาของ AESทำให้เกิดส่วนร่วมในการเสริมสร้างการเข้าถึงข้อมูลเพื่อขยายข้อมูลและเสริมสร้างประสิทธิภาพของบริการให้คำปรึกษาในชนบท เพื่อประโยชน์ของโครงการ

ความสำเร็จที่เฉพาะหลัก ได้แก่

- พัฒนาการเลือกเมล็ดพันธุ์ข้าวที่หลากหลาย โดยแผนงานที่สมบูรณ์ มีสมาชิก MST 97 คน และ 68 FBAs ใน 148 เทศบาล ใน 14 เขต สงคราม ระบบทำให้กลายเป็น "ผู้ประกอบการชนบท" และให้เกษตรกรรายย่อย โดยพัฒนาการขยายบริการผ่านอุปกรณ์แท็บเล็ต มีถึงร้อยละ 72 ของเกษตรกรได้รับคำแนะนำจาก AES ซึ่งได้รับคำแนะนำที่หลากหลายจาก AES ซึ่งปรับปรุงมาจากคำแนะนำที่หลากหลายของรัฐบาลและ สถาบันวิจัยและพัฒนาของกัมพูชา Cambodian Agriculture Research and Development Institute (CARDI) เปรียบเทียบกับร้อยละ 48 ที่ไม่ได้รับคำแนะนำ ข้อมูลทางเทคนิคจาก AES
- ผลผลิตข้าวเพิ่มขึ้น เกษตรกรที่ได้รับคำแนะนำจาก AES และมีการจัดการการใช้ปุ๋ยและเมล็ดพันธุ์ ซึ่งทำให้ผลผลิตข้าวสูงขึ้นเมื่อเทียบกับเกษตรกรอื่น ๆ อัตราผลตอบแทนเฉลี่ย 92 กก. หรือร้อยละ 32 ต่อ 1,000 ตารางเมตร แม้ว่าต้นทุนการผลิตรวมยังสูง (13.10 เหรียญสหรัฐ หรือร้อยละ 45 ขึ้นไป) จากการใช้ปุ๋ยเพิ่มขึ้น พวกเขาชดเชยด้วยอัตราผลตอบแทนที่สูงขึ้น และราคาพืชผลที่สูงขึ้นต่อ 1 กิโลกรัมของข้าว (0.26 เหรียญสหรัฐ เมื่อเทียบกับ 0.23 เหรียญสหรัฐ สำหรับเกษตรกรที่ไม่ได้รับคำแนะนำ) ภายใต้อุณหภูมิฝนและน้ำ
- รายได้สูงขึ้น เกษตรกรที่ได้รับคำแนะนำยังเพิ่มรายได้ขึ้นเกือบ 184 เหรียญสหรัฐต่อเฮกเตอร์ หรือประมาณร้อยละ 49 มากกว่าเกษตรกรที่ไม่ได้รับคำแนะนำ อย่างไรก็ตามชาวนาส่วนใหญ่เก็บข้าวไว้บริโภค และร้อยละ 60 เก็บเมล็ดไว้ปลูกใหม่ เพียงร้อยละ 24 ที่ขายจากผลผลิตทั้งหมด และเป็นสัดส่วนร้อยละ 17

สิ่งที่เรียนรู้

ระบบผู้เชี่ยวชาญ E-PADEE แสดงให้เห็นว่าได้แสดงให้เห็นศักยภาพในการใช้งานอย่างต่อเนื่องและการพัฒนาต่อไปและมีเสถียรภาพ ใช้โดยเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในการเพิ่มผลผลิตและอัตรากำไรในขณะที่ลดการพึ่งพาจำนวนผู้เชี่ยวชาญ ปัญหาหลักเกิดจากการเชื่อมต่อศักยภาพเชิงพาณิชย์ของ AES ซึ่งมีสูงในหมู่เกษตรกรผู้ขายผลผลิตของพวกเขาทั้งหมดหรือบางส่วน ในความเป็นจริงอัตราผลตอบแทนที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกรทั้งหมดหรือบางส่วน ในการขายข้าวคาดว่าจะเพิ่มยอดขายของพวกเขาและรายได้เป็นตัวเงินที่สามารถนำไปใช้จ่ายสำหรับการใช้งานของแอปพลิเคชัน

สำหรับเกษตรกรที่เหลือในขณะที่โปรแกรมจะช่วยลดการพึ่งพาการซื้อข้าว กลุ่มเป้าหมายในเชิงพาณิชย์ปรากฏข้อจำกัดมากขึ้น จึงต้องจำแนกโอกาสสำหรับเอกชนร่วมกับภาครัฐ โดย MST และ FBAs ให้

คำแนะนำตามแนวทางของ General Directorate of Agriculture (GDA) ในขณะเดียวกันก็เชื่อมกับผู้ให้บริการปัจจัย และโรงสีข้าว FBAs และMSTs ต้องหาโอกาสสร้างรายได้ ผ่านการให้บริการโดยใช้ซอฟต์แวร์ E-PADEE แต่ส่วนใหญ่มีแนวโน้มในหมู่เกษตรกรที่มีส่วนร่วมในรูปแบบของการค้าข้าว ขั้นตอนการติดตามผลร่วมกับโครงการ ASPIRE มีจุดมุ่งหมายที่จะปฏิบัติตามแนวทาง และตระหนักถึงศักยภาพในเชิงพาณิชย์ของ การให้บริการไอซีทีที่ใช้สำหรับการปรับความร่วมมือภาครัฐและเอกชน

สรุป

โครงการนี้ดำเนินการทดสอบนวัตกรรมรูปแบบใหม่ที่แสดงถึงแนวโน้มผล มีการสนับสนุนเหตุผล การลงทุนและประยุกต์ใช้มีความจำเป็นที่จะต้องใช้งานเชิงพาณิชย์และเพิ่มระดับผู้ยังชีพและเกษตรกรรายย่อย และ PADEE ให้ประโยชน์แก่ผู้เข้าร่วมในการนำร่องนำคำแนะนำทางเทคนิคที่ได้รับผ่านระบบผู้เชี่ยวชาญ E-PADEE และเพิ่มผลผลิตข้าวและรายได้ของครัวเรือน รวมถึงการเลือกเมล็ดพันธุ์ที่แนะนำ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ย และวิธีการจัดการเมล็ดพันธุ์ผ่าน E-platform