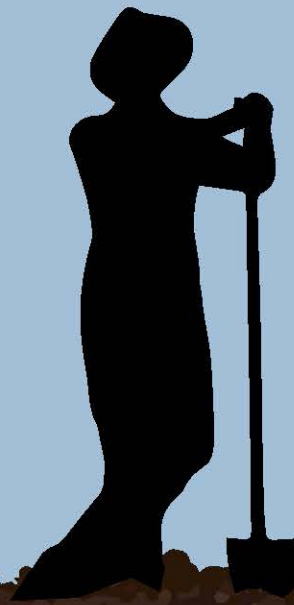




Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



คู่มือการดำเนินงาน

โครงการหมอดินอาสาชาชาติ ในระดับประเทศ

โปรแกรมการอบรม
จากเกษตรกรสู่เกษตรกร

2563

คู่มือ



**คู่มือการดำเนินงาน
โครงการหมอดินอาสาชาชาติ
ในระดับประเทศ**

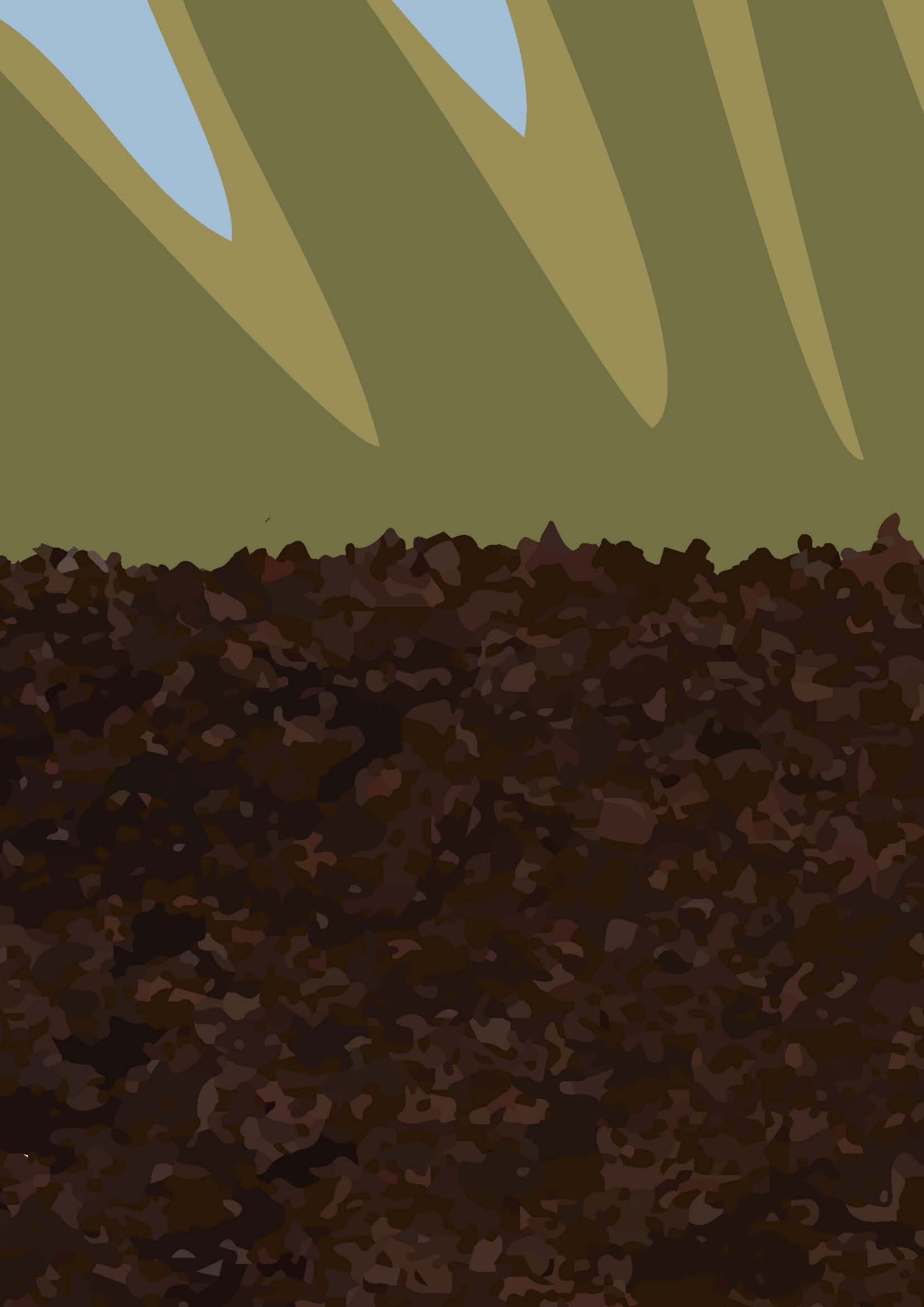
โปรแกรมการอบรมจากเกษตรกรสู่เกษตรกร

2563

สารบัญ

ความเป็นมาของโครงการ	1
ขอบเขตของโครงการ	4
เหตุผลในการเข้าร่วมโครงการ	4
โครงการหมอดินอาสานานาชาติ	5
การคัดเลือกหมอดิน	6
สิ่งจูงใจ (ผลตอบแทน)	8
การฝึกอบรม	8
อุปกรณ์เครื่องมือ	9
คู่มือการทดสอบดิน	9
สื่อการเรียนการสอน	9
การดำเนินงานโครงการหมอดินนานาชาติ ในระดับประเทศ	10
สำหรับประเทศที่ไม่มีโครงการที่คล้าย ๆ กับโครงการหมอดิน	10
สำหรับประเทศที่มีโครงการคล้าย ๆ กับโครงการหมอดิน	11





ความเป็นมาของโครงการ

สมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลก (Global Soil Partnership: GSP) ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2555 เพื่อเป็นกลไกในการสร้างความร่วมมือที่เข้มแข็งและส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดิน หนึ่งในวัตถุประสงค์หลักของสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลก คือ การปรับปรุงการกำกับดูแล (ธรรมาภิบาล) ทรัพยากรดินและส่งเสริมการจัดการดินอย่างยั่งยืน ในช่วงที่ผ่านมา สมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลกมีความก้าวหน้าในการปรับปรุงการกำกับดูแลทรัพยากรดินเพื่อรักษาผลิตภาพการผลิตทางการเกษตรและความมั่นคงด้านอาหาร โดยเน้นแนวทางการจัดการดินอย่างยั่งยืนเพื่อปรับปรุงระบบนิเวศบริการของดิน การดำเนินการจะใช้ 5 เสาหลัก (5 Pillars of action) ที่อยู่ภายใต้สมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลก โครงการหมอดินนานาชาติ (Global Soil Doctors) เป็นส่วนหนึ่งของแผนการดำเนินงานเสาหลัก 2 ในการส่งเสริมการลงทุน ความร่วมมือทางวิชาการ นโยบายการศึกษา การตระหนักรู้ และการส่งเสริมทรัพยากรดิน การส่งเสริมการฝึกอบรมจากเกษตรกรสู่เกษตรกร โครงการหมอดินนานาชาติมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความสามารถของเกษตรกรรายย่อยในการจัดการดินอย่างยั่งยืน รวมถึงสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐและองค์กรที่ทำงานด้านการส่งเสริมการเกษตรในระดับพื้นที่ (ส่งเสริมให้ผลกระทบที่มากขึ้นและการลดต้นทุนการผลิต) การฝึกอบรมจะดำเนินการในพื้นที่สาธิตและแปลงทดลองที่จัดตั้งโดยหมอดิน ซึ่งอาจดึงดูดความสนใจของสถาบันการวิจัยและมหาวิทยาลัยให้มาร่วมในโครงการ เหล่านี้ ในท้ายที่สุดจะเป็นการสนับสนุนการวิจัยและเสริมสร้างความเชื่อมโยงระหว่างสถาบันการศึกษา / วิทยาศาสตร์ และการปฏิบัติของเกษตรกร

โครงการหมอดินนานาชาติยังมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้แก่เกษตรกรเกี่ยวกับหลักการวิทยาศาสตร์ทางดินเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการจัดการดินอย่างยั่งยืนและเพื่อให้บรรลุเป้าหมายนี้ มีการใช้ชุดเครื่องมือ ได้แก่ สื่อความรู้ต่างๆ คู่มือทดสอบดิน (Soil Testing Method Manual) และชุดทดสอบดิน (Soil Test Kits) สำหรับการวิเคราะห์ดินเบื้องต้นสำหรับคู่มือทดสอบดินเป็นคู่มือแสดงขั้นตอนการวิเคราะห์ดินแบบง่ายในสถานที่ที่ไม่มีห้องปฏิบัติการด้านดิน พัฒนาโดยสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลก โดยได้รับการสนับสนุนจากหลายประเทศเพื่อตอบสนองต่อความสนใจ (โดยประเทศสมาชิก) เกี่ยวกับแนวทางการจัดการดินที่เหมาะสมและยั่งยืน แต่อย่างไรก็ตาม ยังเปิดโอกาสให้มีการอัปเดตเกี่ยวกับวิธีการประเมินพารามิเตอร์ของดินในคู่มือทดสอบดิน และเพื่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาสื่อความรู้ใหม่ๆ ตามความต้องการของภูมิภาคหรือท้องถิ่นนั้นๆ โครงการหมอดินนานาชาติได้รับการพัฒนาเป็นกระบวนการเรียนรู้และแลกเปลี่ยนแบบสองทาง (two-way learning and exchange process) โดยสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลกได้จัดเตรียมชุดเครื่องมือเบื้องต้นสำหรับการแจกจ่ายให้ประเทศต่างๆ เพื่อนำไปแจกจ่ายให้แก่เกษตรกร จากนั้นประเทศต่างๆ เหล่านี้จะให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการโครงการที่เน้นประสบการณ์จริงและความรู้ที่ได้จากท้องถิ่นกลับมายังสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลก (รูปที่ 1) ด้วยวิธีนี้ ประเทศที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการและอาจไม่ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการในช่วงแรก สามารถให้ข้อมูลและมีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการต่อไป นอกจากนี้ โครงการหมอดินนานาชาติจะได้รับการพัฒนาจากประสบการณ์ภาคสนามจริงและมีศักยภาพที่จะสนับสนุนเกษตรกรรายย่อยในเขตพื้นที่ต่างๆ การพัฒนาและปรับปรุงโครงการหมอดินนานาชาติอย่างต่อเนื่องจะช่วยให้สามารถรวมเทคโนโลยีและวิธีการใหม่ ๆ เข้ามาประยุกต์ใช้ในโครงการได้

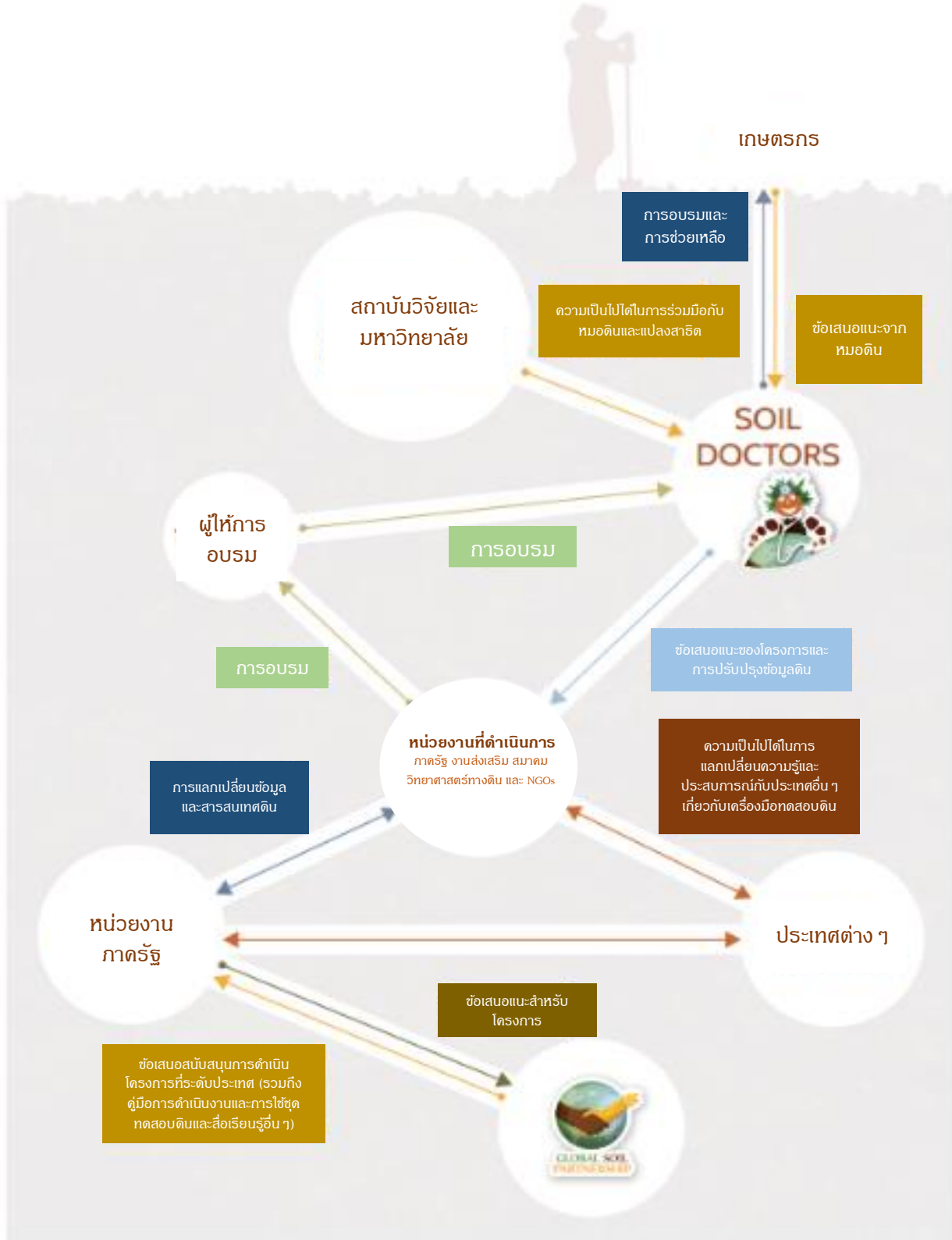
ภาพที่ 1 กระบวนการเรียนรู้และแลกเปลี่ยนแบบสองทางของโครงการหมอดินนานาชาติ



ความสำเร็จของโครงการหมอดินนานาชาติจะขึ้นอยู่กับความร่วมมือของพันธมิตรต่าง ๆ เช่น หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานบริการส่งเสริม สมาคมวิทยาศาสตร์ทางดิน และหน่วยงาน NGOs กับสมาชิกความร่วมมือทรัพยากรดินโลก เนื่องจากความต้องการที่จะแจกจ่ายสื่อเรียนรู้และวัสดุอื่น ๆ จำเป็นจะต้องประเมินสภาพดิน และอบรมเกษตรกรรายย่อยเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือเหล่านี้

หน่วยงานที่ดำเนินงานโครงการหมอดินนานาชาติจะเป็นตัวแทนของประเทศในการส่งข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงโครงการให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ และการแบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาสื่อความรู้ใหม่สำหรับประยุกต์ใช้ทั่วโลก การแลกเปลี่ยนข้อมูลนี้จะส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภูมิภาค ทั้งในทางเทคนิคและวิทยาศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักที่เกี่ยวข้องกับโครงการหมอดินนานาชาติ ได้แสดงไว้ในรูปที่ 2

ภาพที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักที่เกี่ยวข้องกับโครงการ



การดำเนินโครงการหมอดินตั้งอยู่บนพื้นฐานของความสมัครใจและสามารถนำบางส่วนไปปรับใช้ได้ตามความต้องการ แต่แต่ละประเทศสามารถเลือกรายการหรือกิจกรรม

ตามความต้องการของประเทศและสามารถขอให้ฝ่ายเลขาธิการของสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลก หรือฝ่ายเลขาธิการสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินในระดับภูมิภาค

สนับสนุนการดำเนินงานในระดับประเทศ รวมถึงช่วยอำนวยความสะดวกในการผสมผสานโครงการเข้ากับโครงการอื่นๆ ที่คล้ายกันภายใต้การดำเนินการในระดับประเทศ ในบริบทนี้ โครงการหมอดินจะช่วยสนับสนุนกิจกรรมระดับชาติในการจัดการดินอย่างยั่งยืน ดังนั้น คู่มือฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและแนวทางทั่วไปเพื่อช่วยเหลือประเทศต่างๆ ในการดำเนินการโครงการหมอดินนานาชาติ นอกจากนี้ ฝ่ายเลขาธิการของสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลกหรือฝ่ายเลขาธิการสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินในระดับภูมิภาคจะให้การสนับสนุนแก่ประเทศที่เข้าร่วมดำเนินโครงการและการบูรณาการโครงการเข้ากับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ของประเทศที่สนใจ

ขอบเขตของโครงการ

ความสำเร็จของการดำเนินโครงการคือ เกษตรกรตัวอย่างหรือหมอดินมีศักยภาพที่จะให้ความรู้แก่เกษตรกรคนอื่นๆ ในชุมชนของพวกเขาเกี่ยวกับหลักการวิทยาศาสตร์ดิน และสามารถฝึกอบรมพวกเขาเกี่ยวกับการจัดการดินอย่างยั่งยืน โครงการนี้มีจุดเริ่มต้นมากความคิดริเริ่มเรื่องหมอดินอาสาของประเทศไทย ซึ่งประสบความสำเร็จในการเข้าถึงและฝึกอบรมเกษตรกรมากมาย แนวคิดนี้จะสร้างระบบพอเพียงด้วยตัวเองโดยเกษตรกรสามารถจัดการดินได้อย่างยั่งยืนในกรณีที่ไม่มีการสนับสนุนจากภาครัฐและ/หรือแหล่งเงินอื่นๆ

วัตถุประสงค์ของโครงการหมอดินนานาชาติ คือ:

- เพื่อสร้างระบบการฝึกอบรมจากเกษตรกรสู่เกษตรกร โดยการสร้างขีดความสามารถของเกษตรกรรายย่อยเกี่ยวกับการจัดการดินอย่างยั่งยืน
- เพื่อสนับสนุนความพยายามของหน่วยงานภาครัฐและองค์กรที่ทำงานด้านการส่งเสริมการเกษตรในระดับพื้นที่
- เพื่อสนับสนุนการวิจัยภาคสนาม โดยเน้นความร่วมมือระหว่างหมอดิน มหาวิทยาลัย และสถาบันการวิจัย รวมถึงการเข้าถึงแปลงสาธิตทดลอง
- เพื่อส่งเสริมแนวคิดของการทดสอบดินก่อนที่จะให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการดิน (ดูคู่มือทดสอบดิน)

เหตุผลในการเข้าร่วมโครงการ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ทำงานร่วมกับชุมชนเกษตรกรในการสร้างขีดความสามารถของเกษตรกรรายย่อยเพื่อการจัดการดินอย่างยั่งยืน ด้วยการมอบชุดเครื่องมือให้หมอดินใช้สำหรับการฝึกอบรมเกษตรกรรายอื่นในชุมชน นอกจากนี้ โครงการหมอดินจะช่วยให้เกษตรกรสามารถตัดสินใจในทันทีและมีความรับผิดชอบในการจัดการดิน

หน่วยงานที่ดำเนินโครงการในระดับประเทศสามารถที่จะริเริ่มความร่วมมือทางเทคนิคและวิทยาศาสตร์กับพันธมิตรที่เข้าร่วมโครงการทั้งภายในและภายนอกประเทศ กระบวนการนี้ ฝ่ายเลขาธิการของสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลกหรือฝ่ายเลขาธิการสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินในระดับภูมิภาคจะอำนวยความสะดวกและให้การช่วยเหลือ ซึ่งหน่วยงานที่ดำเนินโครงการอาจรวมถึงหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานบริการส่งเสริม หน่วยงานวิทยาศาสตร์ทางดิน NGOs หรือภาคเอกชน

ประโยชน์สำหรับผู้มีส่วนได้เสียหลักที่เกี่ยวข้องในโครงการ มีดังนี้

ประโยชน์สำหรับหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ

- ลดต้นทุนในการช่วยเหลือเกษตรกรรายย่อยและชุมชนในชนบทในการทำงานประจำวัน
- ได้รับสื่อความรู้ที่มีคุณภาพสูงเพื่อใช้สำหรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการดินอย่างยั่งยืน
- มีโอกาสกระชับความสัมพันธ์กับเกษตรกรรายย่อยและชุมชนในชนบท
- มีโอกาสกระชับความสัมพันธ์กับฝ่ายเลขาธิการของสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลกหรือฝ่ายเลขาธิการสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินในระดับภูมิภาค
- มีโอกาสที่จะร่วมมือกับพันธมิตรอื่น ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ และระหว่างภูมิภาค (ความร่วมมือทางเทคนิคและวิทยาศาสตร์ระหว่างภูมิภาค)

ประโยชน์ที่ได้รับสำหรับหมอดินที่เข้าร่วมโครงการ

- จะเป็นแหล่งความรู้เกี่ยวกับการจัดการดินภายในชุมชนท้องถิ่น
- จะได้รับประโยชน์จากสิ่งจูงใจที่จัดเตรียมโดยหน่วยงานที่ดำเนินโครงการ (ดูหัวข้อเรื่องแรงจูงใจ)
- จะได้รับการฝึกอบรมพิเศษเพื่อเพิ่มความรู้เกี่ยวกับดินและการฝึกฝนการจัดการดินอย่างยั่งยืนโดยหน่วยงานที่ดำเนินโครงการ
- สามารถตัดสินใจได้ทันทีในพื้นที่โดยการใช้วิธีการในคู่มือทดสอบดิน (เพื่อให้บริการชุมชนของหมอดินนั้นๆ)
- กระชับความสัมพันธ์กับหน่วยงานที่ดำเนินโครงการและเพิ่มความสามารถในการร้องขอและรายงานความต้องการของชุมชนไปยังหน่วยงาน

ประโยชน์สำหรับเกษตรกรที่พึ่งพาหมอดิน

- สามารถพึ่งพาความช่วยเหลือของสมาชิกที่เชื่อถือได้ของชุมชนของพวกเขา (หมอดิน) เพื่อปรับปรุงระบบการทำเกษตร คุณภาพ / ผลิตภาพของดินของพื้นที่เกษตร ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มความมั่นคงด้านอาหาร (ปริมาณและคุณภาพของผลผลิต)
- ได้รับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มความรู้เกี่ยวกับดินและการจัดการดินอย่างยั่งยืนโดยหมอดิน
- มีช่องทางพิเศษ (ผ่านทางหมอดิน) ในการสื่อสารกับหน่วยงานที่ดำเนินโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งสารในเรื่องที่พวกเขาต้องการ

ประโยชน์สำหรับฝ่ายเลขาธิการของสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลก

- ช่วยให้บรรลุวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ห้าประการขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization)
- มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการศึกษา การสร้างความตระหนัก และความร่วมมือทางวิชาการและวิทยาศาสตร์ภายใต้เสา 2 และเสา 3 ของสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลก

- ช่วยเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลกและพันธมิตร รวมถึงหน่วยงานภาครัฐ
- ช่วยเพิ่มการรับรู้ของเกษตรกรรายย่อยและชุมชนในชนบทเกี่ยวกับการทำงานของสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลก และอาจช่วยกระตุ้นให้ชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมอื่น ๆ ที่ได้รับการสนับสนุนจากสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลก

โครงการหมอดินอาสาแห่งชาติ

หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานบริการส่งเสริม สมาคมวิทยาศาสตร์ดิน NGOs และองค์กรพัฒนาเอกชนทั่วโลกได้มีการส่งเสริมโครงการหมอดินอาสาแห่งชาติและมีความคิดริเริ่มเพื่อสนับสนุนเกษตรกรในการทำการเกษตรในชีวิตประจำวันของพวกเขา ตัวอย่างเช่น การฝึกอบรมในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการทำการเกษตรและความช่วยเหลืออื่นๆ รวมถึงการวิเคราะห์ดิน การสนับสนุนที่เสนอโดยหน่วยงานเหล่านี้มีความแตกต่างกันอย่างมากในแต่ละประเทศขึ้นอยู่กับความพร้อมของทรัพยากรทางการเงินและบุคลากร ในบริบทนี้ สมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลกต้องการพัฒนาโครงการระดับโลกเพื่อสนับสนุนประเทศต่างๆ ในการตอบสนองความต้องการของชุมชนในชนบท ในขณะเดียวกันก็ปกป้องดินจากความเสื่อมโทรมและฟื้นฟูดินที่เสื่อมโทรมไปแล้วให้ดีขึ้น

สมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลกพัฒนาโครงการนี้โดยได้รับแรงบันดาลใจจากโครงการหมอดินอาสาที่พัฒนาโดยประเทศไทย การดำเนินโครงการจะเริ่มที่การกำหนดเกษตรกรตัวอย่างที่เรียกว่าหมอดิน ให้ทำหน้าที่ฝึกอบรมเกษตรกรรายอื่นในชุมชนเกี่ยวกับการจัดการดินอย่างยั่งยืน เพื่อให้เกิดความมั่นคงด้านอาหารการปรับตัวและบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการในระดับประเทศจะเป็นหน่วยงานหลักในการระบุและฝึกอบรมหมอดิน

บทบาทของหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการในระดับประเทศ (หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานบริการส่งเสริม สมาคม วิทยาศาสตร์ดิน NGOs และองค์กรพัฒนาเอกชน ฯลฯ)

หน่วยงานผู้ดำเนินโครงการในระดับประเทศ

- ระบุหมอดินที่มีศักยภาพ (เกษตรกรตัวอย่าง)
- จัดหาเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการประเมินสภาพดินตาม ชุดทดสอบดินที่เลือก เพื่อแจกจ่ายให้กับหมอดินใน ท้องถิ่นและสื่อความรู้ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการ โครงการ
- ฝึกอบรมหมอดินเกี่ยวกับการใช้ชุดทดสอบดินและสื่อการ เรียนรู้ที่พัฒนาโดยสมาชิกความร่วมมือทรัพยากรดินโลก
- บูรณาการความรู้ในชุดทดสอบดินและสื่อการเรียนรู้ที่ พัฒนาโดยสมาชิกความร่วมมือทรัพยากรดินโลกกับ ทรัพยากรที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่แล้วในระดับประเทศ
- อำนวยความสะดวกในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่าง สมาชิกความร่วมมือทรัพยากรดินโลกและหมอดิน เช่น แจกจ่ายเลขาธิการสมาชิกความร่วมมือทรัพยากรดินโลก เกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนามและความรู้ในท้องถิ่น เกี่ยวกับการจัดการดิน
- ให้แรงจูงใจแก่หมอดินเพื่อให้สอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ ของหมอดิน (ดูหัวข้อเรื่องแรงจูงใจ)
- จัดให้มีการฝึกอบรมหมอดินตามความจำเป็น

บทบาทของหมอดินในชุมชน

- เข้าร่วมการฝึกอบรมที่จัดทำโดยหน่วยงานผู้ดำเนิน โครงการในระดับประเทศ
- ดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์ เช่น การเชิญชวนเกษตรกร เข้าร่วมในการศึกษาดูงาน ประชุมเชิงปฏิบัติการและ กิจกรรมอื่น ๆ ในนามของผู้หน่วยงานผู้ดำเนินโครงการ
- สนับสนุนเกษตรกรให้ฝึกฝนการจัดการดินอย่างยั่งยืนและ พื้นฟูดินที่เสื่อมโทรม: เช่น ให้คำแนะนำและคำตอปป เบื้องต้นเกี่ยวกับคำถามที่เป็นไปได้ที่เกษตรกรอาจได้รับ

- ช่วยเหลือเกษตรกรในการวิเคราะห์ดินของพวกเขาโดยใช้ วิธีการที่ระบุไว้ในชุดทดสอบดิน
- มีการจัดการดินอย่างยั่งยืนในพื้นที่การเกษตรและเป็น ศูนย์บริการสำหรับการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี โดยเฉพาะอย่างยิ่งการดำเนินการผ่านแปลงสาธิตสำหรับ เกษตรกรในพื้นที่ชุมชน
- ให้ข้อมูลและข้อมูลเกี่ยวกับคุณภาพดินแก่หน่วยงานผู้ ดำเนินโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกในการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพดิน
- แบ่งปันความรู้และประสบการณ์ในท้องถิ่นกับหน่วยงานผู้ ดำเนินโครงการและที่จะแบ่งปันกับสมาชิกความร่วมมือ ทรัพยากรดินโลกเพื่อปรับปรุงโครงการต่อไป
- ช่วยเหลือซึ่งกันและกันในการปฏิบัติหน้าที่ของหมอดิน

บทบาทของสมาชิกความร่วมมือทรัพยากรดินโลก

- พัฒนาสื่อการเรียนรู้สำหรับการฝึกอบรม
- ปรับปรุงชุดทดสอบดินตามความเหมาะสม
- ช่วยเหลือประเทศต่าง ๆ ในการดำเนินโครงการหมอดิน ในระดับชาติ
- ประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานผู้ดำเนิน โครงการในระดับประเทศ
- ทบทวนแนวทางการดำเนินงานโครงการหมอดินใน ระดับประเทศและแก้ไขปรับปรุงตามความคิดเห็น ข้อเสนอแนะที่ได้จากประเทศที่เข้าร่วมดำเนินงาน

การคัดเลือกหมอดิน

เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการหมอดินนานาชาติ ควร ได้รับการระบุว่าเป็นกลุ่มบุคคล/เกษตรกรต้นแบบที่เป็นเลิศ ของชุมชน ในกรณีนี้ มีเพียงเกษตรกรที่มีคุณสมบัติตรงตาม เกณฑ์เท่านั้นจึงจะสามารถเป็นหมอดินได้ ผู้สมัครรับตำแหน่ง หมอดินควร:

- มีสุขภาพสมบูรณ์
- เข้าถึง/มีพื้นที่ทำการเกษตร
- ยินดีที่จะประสานงานหรือจัดทำแผนการสาธิตภายใต้การกำกับจากหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการหรือการให้ความร่วมมือกับเกษตรกรในพื้นที่
- มีอายุอย่างน้อย 20 ปี
- เต็มใจในการดำเนินงาน
- มีความสนใจในกิจกรรมการพัฒนาที่ดิน
- อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่หน่วยงานผู้ดำเนินโครงการให้ความสนใจในการประยุกต์ใช้โครงการหมอดิน
- เต็มใจที่จะแบ่งปันปัจจัยการผลิตที่ได้รับจากหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการกับเกษตรกรรายอื่น
- ยินดีที่จะเข้าร่วมการฝึกอบรมที่ได้รับจากหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการ

นอกจากนั้น การมีการศึกษาและปริญญาด้านวิทยาศาสตร์ทางดินหรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรจะเป็นข้อได้เปรียบ เช่นเดียวกับการเข้าถึงเทคโนโลยี (แล็ปที่ออปสมาร์ทโฟน อินเทอร์เน็ต ฯลฯ) การมีทักษะการสร้างเครือข่ายที่เข้มแข็ง การมีทักษะเชิงรุกในการช่วยเหลือผู้อื่น รวมถึงการมีความรู้ในระดับที่ดีเกี่ยวกับการจัดการดินและความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ไปยังผู้อื่น

เมื่อเกษตรกรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมได้รับการคัดเลือก เกษตรกรเหล่านั้นจะได้รับการฝึกอบรมทั่วไปเกี่ยวกับความสำคัญของการจัดการทรัพยากรดินและที่ดิน การอนุรักษ์และการจัดการดินอย่างยั่งยืนขั้นพื้นฐาน จากนั้นจะมีการฝึกอบรมในระดับที่สูงขึ้นให้กับเกษตรกร (จำนวนคนสูงสุดครั้งละ 10 คน) ที่โดดเด่นที่คัดเลือกได้ในระหว่างการฝึกอบรมทั่วไป ในท้ายที่สุด จะมีเกษตรกรเพียงคนเดียวเท่านั้นที่จะได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่เป็นหมอดินในชุมชน (ภาพที่ 3) การแต่งตั้งจะเกิดขึ้นทั้งโดยการคัดเลือก (เกษตรกรตัดสินใจด้วยตัวเองว่าใครควรเป็นหมอดิน) หรือโดยการตัดสินใจของผู้ฝึกสอนตามศักยภาพของเกษตรกร

ภาพที่ 3 กระบวนการคัดเลือกหมอดิน



เมื่อหมอดินได้รับการคัดเลือกเสร็จสิ้นแล้ว หน่วยงานผู้ดำเนินโครงการจะรับผิดชอบในการฝึกอบรมหมอดินที่เหมาะสมกับทักษะและความต้องการของตัวหมอดิน หมอดินจะดำรงตำแหน่งตราบเท่าที่มีการประยุกต์ใช้เงื่อนไขการสับเปลี่ยนหมอดิน

สิ่งจูงใจ (ผลตอบแทน)

เพื่อกระตุ้นและให้คำมั่นแก่เกษตรกรในโครงการ หน่วยงานที่ดำเนินโครงการควรสนับสนุนหมอดินด้วยแรงจูงใจ เช่น:

- การจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นในการประเมินสภาพดินตามวิธีการที่เลือกในชุดทดสอบ
- การฝึกอบรมต่างๆ ที่จำเป็น
- เชิญให้เข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะและในโรงเรียนเพื่อพูดคุยเกี่ยวกับงานของหมอดินและวิธีการอนุรักษ์ดินและที่ดินจากการเสื่อมโทรม

หมอดินแต่ละคนควรได้รับใบรับรองความสามารถ และเครื่องแบบที่มีโลโก้ของโครงการซึ่งจะทำให้พวกเขาได้รับการยอมรับในชุมชนของพวกเขา

การฝึกอบรม

โปรแกรมการอบรมสำหรับหมอดินประกอบด้วย การฝึกอบรมหลัก 3 ประเภท

1. การฝึกอบรมทั่วไป: การฝึกอบรมที่จัดให้แก่เกษตรกรที่มีสิทธิ์เป็นหมอดิน การฝึกอบรมนี้จะช่วยให้ผู้สมัครมี

1.1 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการหมอดิน (เช่น การดำเนินงาน, ประโยชน์ที่จะได้รับ, สิ่งจูงใจ, บทบาทภายในชุมชน ฯลฯ)

1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับความสำคัญของการจัดการดินอย่างยั่งยืน (ประโยชน์ที่เป็นรูปธรรม แนวปฏิบัติหลักและคุณลักษณะสำคัญ ฯลฯ)

2. การฝึกอบรมระดับสูง: การฝึกอบรมแก่เกษตรกรสูงสุด 10 คนที่คัดเลือกจากผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมทั่วไปในฐานะหมอดินที่มีศักยภาพ การฝึกอบรมนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

2.1 สอนพื้นฐานการถ่ายทอดความรู้ให้แก่หมอดินที่มีศักยภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการถ่ายทอดความรู้ที่ได้รับให้แก่เกษตรกรอื่น

2.2 สอนเกษตรกรเกี่ยวกับวิธีจัดการกับปัญหาเฉพาะที่มีผลกระทบต่อดินของพวกเขา (ทั้งปัญหาทั่วไปและประเด็นเฉพาะของชุมชน)

2.3 สอนเกษตรกรเกี่ยวกับวิธีสื่อสารกับหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการ

3. การฝึกอบรมทางเทคนิค: การฝึกอบรมให้กับหมอดินโดยหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการเกี่ยวกับการจัดการดินอย่างยั่งยืน

3.1 หัวข้อการฝึกอบรมได้รับการคัดเลือกโดยหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการ ซึ่งขึ้นอยู่กับลำดับความสำคัญของประเทศและความต้องการของชุมชนท้องถิ่น ในบริบทนี้ การสื่อสารระหว่างหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการกับหมอดินเพื่อระบุลำดับความสำคัญของปัญหานั้นเป็นสิ่งสำคัญ

3.2 หมอดินทั้งหมดได้รับการฝึกอบรมแบบเดียวกัน ซึ่งประกอบด้วย การเรียนรู้ทางวิชาการและภาคปฏิบัติที่อาจรวมถึงการเยี่ยมชมศึกษาดูงาน ณ สถานที่ต่างๆ

3.3 หมอดินจะต้องเรียนรู้ในการใช้หนังสือคู่มือ แผ่นพับ โปสเตอร์ และงานนำเสนอ (ดูหัวข้อเรื่องวัสดุการศึกษา) จากนั้น การเรียนรู้จะเน้นกิจกรรมเชิงปฏิบัติมากขึ้น หลังจากได้รับการฝึกอบรมจากหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการ หมอดินจะต้องแบ่งปันและถ่ายทอดความรู้ที่ได้รับให้แก่เกษตรกรในชุมชน โดยใช้แนวทาง “เรียนรู้โดยการปฏิบัติ” และใช้กลไกการมีส่วนร่วมที่มีอยู่แล้วในชุมชน (เช่น การประชุมหมู่บ้าน กิจกรรมในท้องถิ่น ฯลฯ) โดยอาศัยสื่อความรู้ที่จัดทำโดยหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการและสื่อเพิ่มเติม (เช่น โปสเตอร์) ที่พวกเขาสามารถทำได้ นอกจากนี้ ควรมีการเยี่ยมชมแปลงทดลองหรือสาธิตที่ดำเนินการโดยหมอดินหรือเกษตรกรที่ให้ความร่วมมือ ซึ่งจะช่วยให้การเรียนรู้เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ

อุปกรณ์เครื่องมือ

โครงการหมอดินจะจัดเตรียมชุดทดสอบดินขั้นต้นที่สามารถใช้ในการประเมินคุณสมบัติของดินที่มีอยู่ในชุดทดสอบ นอกจากนี้ ชุดเครื่องมือยังประกอบด้วยคู่มือการใช้งานและสื่อความรู้บางส่วนเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการฝึกอบรม และสนับสนุนหมอดินในการปฏิบัติงานของพวกเขา

คู่มือวิธีการทดสอบดิน

โครงการหมอดินจัดเตรียมข้อมูลของวิธีการและอุปกรณ์ที่สามารถใช้สำหรับการประเมินค่าพารามิเตอร์ที่มีความสำคัญต่อคุณภาพของดิน เช่น เนื้อดิน, ความหนาแน่นดิน, pH ดิน, ความเค็มดิน, ความชื้นดิน และคุณสมบัติทางชีวภาพของดิน รวมถึงวิธีการประเมินดินที่เห็นได้ด้วยตาเปล่า วิธีการและอุปกรณ์เหล่านี้มีการอธิบายอย่างกว้าง ๆ ใน “คู่มือวิธีการทดสอบดิน”

เพื่อให้ผู้ใช้มีรายละเอียดวิธีการและอุปกรณ์ที่สมบูรณ์และเป็นปัจจุบัน คู่มือการทดสอบดินจะถูกทบทวนอย่างสม่ำเสมอ คู่มือยังมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการจัดตั้ง

ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศและสถาบันต่างๆ ที่ประสงค์จะแบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบดินในปัจจุบัน

สื่อความรู้

เพื่อสนับสนุนหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการในการฝึกอบรมหมอดินและหมอดินในการฝึกอบรมเกษตรกรรายอื่น โครงการหมอดินได้จัดเตรียมสื่อความรู้ ดังต่อไปนี้:

1. โปสเตอร์: ทั้งโปสเตอร์ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

1.1 โปสเตอร์เชิงทฤษฎีหรือที่เรียกว่าโปสเตอร์ “WHAT IS” มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายทฤษฎีประกอบการจัดการดินอย่างยั่งยืน

1.2 โปสเตอร์ที่ใช้งานจริงหรือที่เรียกว่าโปสเตอร์ “HOW TO” มีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงวิธีการจัดการดินอย่างยั่งยืน

โปสเตอร์ชุดแรกอธิบายหลักการพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ทางดินและการจัดการดินอย่างยั่งยืน และวิธีการจัดการดินแบบยั่งยืนขั้นพื้นฐาน จากนั้น โปสเตอร์เพิ่มเติมจะได้รับการพัฒนาหลังจากเรียนรู้หรือได้รับข้อมูลเพิ่มเติมจากท้องถิ่นและความต้องการของประเทศนั้น ๆ

2. วิดีโอ: จะได้รับการพัฒนาหลังจากการเริ่มดำเนินโครงการ ซึ่งเน้นการเรียนรู้ “วิธีการสอน” แนวคิดของการจัดการดินอย่างยั่งยืนและวิธีการใช้สื่อความรู้

วัตถุประสงค์สูงสุดของโครงการนี้ คือ การจัดทำชุดข้อมูลทางทฤษฎีและการปฏิบัติที่สมบูรณ์สอดคล้องตามพื้นที่และพืชเฉพาะที่มีอยู่ในประเทศที่เข้าร่วมโครงการ ด้วยแนวคิดนี้ จะทำให้ประเทศต่าง ๆ มีข้อมูลและแนวทางการจัดการดินอย่างยั่งยืนที่ตรงกับความต้องการมากขึ้น ด้วยเหตุนี้ การแลกเปลี่ยนข้อมูลและการแบ่งปันความรู้และประสบการณ์ระหว่างประเทศและสมาชิกความร่วมมือทรัพยากรดินโลกนั้นมีความสำคัญต่อการผลิตสื่อความรู้ใหม่ ชุดเครื่องมือการศึกษาเหล่านี้สามารถแปลเป็นภาษาท้องถิ่นเพื่ออำนวยความสะดวกในการแบ่งปันความรู้และความเข้าใจในเนื้อหาได้มากยิ่งขึ้น

การดำเนินงานของ โครงการหมอดินอาสา นานาชาติ ในระดับประเทศ

โครงสร้างที่ยืดหยุ่นของโครงการหมอดินนานาชาติช่วยให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในประเทศที่มีหรือไม่มีโครงการที่คล้ายกัน แต่อย่างไรก็ตาม การประสบความสำเร็จหรือไม่ นั้น จะขึ้นอยู่กับภาวะแวดล้อมที่แปรดังต่อไปนี้:

- การระบุก่อน/ชุมชนเกษตรกร: โดยคำนึงระยะทางระหว่างหมู่บ้านและพื้นที่ทำการเกษตร ซึ่งสามารถขัดขวางการสื่อสาร การสร้างเครือข่าย และประสิทธิภาพของการดำเนินการของหมอดิน
- การสนับสนุนของหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการและความพร้อมของสิ่งจูงใจให้แก่หมอดิน: ความสำเร็จของโครงการเชื่อมโยงโดยตรงกับความเต็มใจของหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการที่จะลงทุนในโครงการและความพร้อมของเงินอุดหนุนและ/หรือสิ่งจูงใจอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์สำหรับหมอดิน การสนับสนุนจากผู้สนับสนุนมากขึ้นจะช่วยเพิ่มความสามารถของหมอดินในการฝึกอบรมเกษตรกรรายอื่น การจัดตั้งแปลงทดลองและสาธิต การใช้วิธีการในชุดทดสอบดิน และการส่งเสริมการจัดการดินอย่างยั่งยืน
- โครงสร้างทางสังคม (ลำดับชั้น) และวัฒนธรรม: แสดงถึงข้อจำกัดในการเลือกเกษตรกรที่เหมาะสมที่จะได้รับการแต่งตั้งเป็นหมอดินและสำหรับทดแทนหมอดินบางส่วนที่ไม่ได้ปฏิบัติหน้าที่และสร้างเครือข่ายการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ช่วงที่ฝึกอบรม: ช่วงที่ฝึกอบรมไม่ควรทับซ้อนกับระยะเวลาการเก็บเกี่ยวและ/หรือเวลาหลักที่เกษตรกรใช้ในการทำการเกษตร ซึ่งมีจำเป็นอย่างยิ่งที่ไม่ทำให้เกษตรกรสูญเสียรายได้ทางเศรษฐกิจของครัวเรือนจากการที่เข้าร่วมการฝึกอบรม ด้วยเหตุนี้ จึงเป็นการเหมาะสมที่จะเสนอช่วงฝึกอบรมที่หลากหลายให้กับเกษตรกรที่อาจปลูกพืชชนิดต่างกัน

สำหรับประเทศที่ไม่มีโครงการที่คล้ายๆ กับโครงการหมอดิน

ในกรณีของประเทศที่ไม่มีโครงการที่คล้ายๆ กับโครงการหมอดินและมีความสนใจจะนำโครงการไปประยุกต์ใช้ในประเทศ ควรมีการดำเนินการดังต่อไปนี้

1. การระบุก่อนหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการของประเทศ ซึ่งขึ้นอยู่กับ :
 - 1.1 การเข้าถึงตัวเกษตรกร
 - 1.2 ความสัมพันธ์ของหน่วยงานกับชุมชนเกษตรกรกรม (ควรเป็นหน่วยงานที่ได้รับความไว้วางใจจากเกษตรกร)
 - 1.3 ความสามารถของหน่วยงาน ในทางอุดมคติ หน่วยงานผู้ดำเนินโครงการควรมีอิทธิพลต่อชุมชนเกษตรกรในพื้นที่ทั่วประเทศ
 - 1.4 การเข้าถึงทรัพยากรทางการเงินเพื่อสนับสนุนโครงการ
2. การระบุก่อน/ชุมชนเกษตรกร
3. การสำรวจภาคสนาม: เพื่อตรวจสอบว่าเกษตรกรมีความสนใจในโครงการหรือไม่ การสำรวจควรดำเนินการพร้อมๆ กับกิจกรรมรณรงค์เพื่อสร้างความตระหนักถึงวัตถุประสงค์ข้อผูกพัน ความจริงจังในการดำเนินงาน และผลกระทบของโครงการ
4. การรวบรวมรายชื่อเกษตรกรที่สนใจในโครงการหมอดิน ซึ่งเกษตรกรเหล่านี้จะได้รับการฝึกอบรมในหลักสูตรทั่วไป
5. การฝึกอบรมผู้ฝึกสอนและการเตรียมสื่อการเรียนการสอน: หน่วยงานผู้ดำเนินโครงการควรฝึกอบรมผู้ฝึกสอนสำหรับโครงการโดยใช้สื่อการเรียนการสอนที่จัดไว้ให้ ด้วยเหตุนี้ ฝ่ายเลขาธิการสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลก พร้อมให้ความร่วมมือกับหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการในการแปลเนื้อหาเป็นภาษาท้องถิ่น ของประเทศนั้นๆ หน่วยงานผู้ดำเนินโครงการ (เพียงอย่างเดียวหรือด้วยการสนับสนุนจากฝ่ายเลขาธิการสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลก) สามารถเตรียมสื่อการเรียนเพิ่มเติมเพื่อตอบสนองต่อความต้องการเฉพาะของพื้นที่แต่ละประเทศ

6. การระบุวิธีการที่ใช้ในการประเมินสภาพดินโดยการดูที่ชุดทดสอบดินและอุปกรณ์วิธีการที่มีอยู่แล้วในแต่ละประเทศ
7. การจัดฝึกอบรมทั่วไปให้แก่เกษตรกร
8. การจัดฝึกอบรมในระดับสูงให้แก่เกษตรกรที่มีศักยภาพสูง
9. การระบุตัวหมอดินและอบรมการใช้ชุดทดสอบดิน
10. หมอดินเริ่มปฏิบัติหน้าที่: จัดตั้งพื้นที่สาธิตและแปลงทดลองการผลิตทางการเกษตรเพื่อประยุกต์ใช้แนวทางการจัดการดินอย่างยั่งยืน ฝึกอบรมและช่วยเหลือเกษตรกร ปรึกษาหารือเกี่ยวกับการจัดการดินอย่างยั่งยืนในการประชุมกลุ่มเกษตรกร / ชุมชน เป็นต้น
11. การสนับสนุนและติดตามงานของหมอดิน: หน่วยงานผู้ดำเนินโครงการควรช่วยหมอดินให้เข้าใจและปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของโครงการอย่างเต็มความสามารถ
12. การติดต่อประสานงาน: การจัดตั้งระบบการติดต่อประสานงานระหว่างหมอดินและหน่วยงานผู้ดำเนินโครงการเพื่อให้แน่ใจว่าการแลกเปลี่ยนข้อมูลและการรายงานปัญหาในระหว่างการดำเนินการของโครงการ หน่วยงานผู้ดำเนินโครงการควรมีประสิทธิภาพในการจัดการกับปัญหาที่หมอดินรายงาน ในขณะที่เดียวกันควรติดต่อประสานงานกับฝ่ายเลขานุการสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลกสำหรับการปรับปรุงโครงการต่อไป

สำหรับประเทศที่มีโครงการที่คล้ายๆ กับโครงการหมอดิน

ในกรณีของประเทศที่มีโครงการคล้ายกับโครงการหมอดินอยู่แล้ว สามารถใช้โครงการนี้เพื่อปรับปรุงโครงการที่มีอยู่แล้ว ขั้นตอนต่อไปนี้จะจัดเป็นแนวทางที่ควรปฏิบัติเพื่อรวมโครงการหมอดินเข้ากับโครงการที่มีอยู่ :

1. การระบุและวิเคราะห์โครงการ/ กิจกรรมที่คล้ายกับหมอดิน
 - 1.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการเป็นใคร
 - 1.2 โครงการ / กิจกรรมตอบสนองต่อความต้องการของเกษตรกรทั่วประเทศหรือไม่
 - 1.3 จุดแข็งและจุดอ่อนของโครงการ/ กิจกรรมคืออะไร/ ระบุจุดอ่อน/ ข้อด้อยของโครงการที่มีอยู่แล้วและประเมินว่าโครงการหมอดินสามารถเติมเต็มจุดอ่อนที่ระบุได้อย่างไร
 - 1.4 ทรัพยากรทางการเงินสำหรับโครงการ/ กิจกรรมที่ดำเนินการอยู่มาจากที่ใด
 - 1.5 มีเงินทุนเพียงพอที่จะรวมโครงการหมอดินไว้ด้วยกันหรือไม่

หากการวิเคราะห์สรุปว่าโครงการหมอดินนานาชาติเป็นประโยชน์ / สามารถปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการอยู่แล้วและการบูรณาการโครงการเหล่านี้เข้าด้วยกันสามารถเกิดขึ้นได้ ให้ย้ายไปที่ประเด็นที่ 2

หากการวิเคราะห์สรุปว่าโครงการหมอดินนานาชาตินั้นไม่สามารถรวมเข้ากับโครงการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ให้ทำตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ในหัวข้อ “สำหรับประเทศที่ไม่มีโครงการที่คล้ายๆ กับโครงการหมอดิน” โครงการหรือกิจกรรมเหล่านี้สามารถที่จะนำสื่อความรู้ เช่น โปสเตอร์ หรือเอกสารวิชาการอื่นๆ ไปใช้เพื่อดำเนินกิจกรรมของโครงการได้ตามความสมัครใจและควรแสดงความขอบคุณโครงการหมอดินและสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลก

หากการวิเคราะห์สรุปว่าโครงการหมอดินนาชาติไม่เป็นประโยชน์ / ไม่สามารถปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการอยู่แล้ว เพราะโครงการเหล่านี้มีประสิทธิภาพในการตอบสนองความต้องการของเกษตรกรรายย่อยในประเทศแล้ว ก็ไม่จำเป็นต้องดำเนินการใดๆ

2. ระบุทิศทางของโครงการหมอดินนาชาติที่สามารถจะบูรณาการเข้ากับโครงการและกิจกรรมที่ดำเนินการอยู่ ตัวอย่างเช่น

2.1 การปรับปรุงวิธีการที่เกษตรกรใช้ในการประเมินสภาพดิน: ศึกษาคู่มือวิธีการทดสอบดิน

2.2 การแต่งตั้งหมอดิน: อ้างอิงขั้นตอนการแต่งตั้งหมอดินตามที่อธิบายไว้ในเอกสารนี้

2.3 การฝึกอบรมหมอดิน: ดูเอกสารสื่อความรู้ที่ผลิตภายใต้โครงการ

2.4 การจัดทำระบบติดตามตรวจสอบเพื่อรวบรวมข้อมูลดินและเสริมสร้างระบบสารสนเทศดินแห่งชาติ: เกี่ยวข้องกับการเลือกและการจัดเตรียมวิธีการทดสอบดินให้กับเกษตรกรและการจัดตั้งช่องทางการสื่อสารระหว่างผู้สนับสนุนของโปรแกรมและแพทย์ดิน

ฝ่ายเลขานุการสมัชชาความร่วมมือทรัพยากรดินโลกพร้อมให้การสนับสนุนประเทศต่าง ๆ ในการดำเนินโครงการ โดยบูรณาการเข้ากับโปรแกรมที่ดำเนินการมีอยู่

