

การลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อรองรับ คาร์บอนเครดิตภาคเกษตร

กองวิจัยพัฒนาพืชเศรษฐกิจใหม่และการจัดการก๊าซเรือนกระจก
สำหรับภาคเกษตร



กรมวิชาการเกษตร จัดทำคู่มือเกษตรกร ในการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อรองรับคาร์บอนเครดิตภาคเกษตร เพื่อเข้าสู่โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1. คัดเลือกแปลงปลูกพืชล้มลุก (อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และอื่น ๆ) หรือ พืชยืนต้น ที่มีเอกสารสิทธิ์
2. บันทึกข้อมูลการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ สารปรับปรุงบำรุงดิน และการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนและปุ๋ยอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี
3. ในพืชยืนต้น สุ่มวางแปลงตัวอย่างให้กระจายในพื้นที่อย่างเหมาะสม (Random Sampling) โดยรวมพื้นที่ของแปลงตัวอย่างต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของพื้นที่ดำเนินโครงการทั้งหมด
4. ในพืชยืนต้นวัดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 1.30 เมตร และวัดความสูงของต้นไม้ทุกต้นที่อยู่ในแปลงตัวอย่าง และคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนกรณีฐาน
 - 4.1 การวัดความสูงของต้นไม้ทั่วไป วัดจากโคนต้นถึงจุดสูงสุดของเรือนยอด
 - 4.2 การวัดความสูงของพืชตระกูลปาล์ม เช่น ปาล์มน้ำมัน และมะพร้าว จะวัดจากโคนทางไปถึงพื้นดิน
5. การเก็บตัวอย่างดิน
 - 5.1 กำหนดขนาดพื้นที่แปลงย่อย ในการเก็บตัวอย่างดิน โดยการกำหนดแปลงย่อยที่ดีควรมีความสม่ำเสมอหรือคล้ายคลึงกันมากที่สุดในแต่ละแปลงย่อย ในการดำเนินโครงการ T-VER กำหนดให้พื้นที่แปลงย่อยแต่ละแปลงมีขนาดแปลงละ 10 ไร่ เศษที่เหลือจาก 10 ไร่ ให้กำหนดเป็น 1 แปลง
 - 5.2 นำตัวอย่างดินที่เก็บได้จากทั้ง 10 จุด มาคลุกเคล้ารวมกัน แล้วแบ่งดินเป็น 4 ส่วน เก็บดินเพียง 1 ส่วน ให้ได้น้ำหนักประมาณ 0.5 กิโลกรัม ใส่ถุงพลาสติกที่เตรียมไว้ ส่งห้องปฏิบัติการ เพื่อวิเคราะห์ปริมาณคาร์บอนในดิน จากนั้นคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนในดินกรณีฐาน ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ T-VER
6. นำข้อมูลการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ สารปรับปรุงบำรุงดิน และการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน และปุ๋ยอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี มาคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ T-VER (Baseline Emission)
7. จัดทำข้อเสนอโครงการ T-VER เพื่อยื่นต่อองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) จากนั้นยื่นข้อเสนอโครงการ ต่อ Validation Body เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ และยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ต่อ อบก.
8. ดำเนินกิจกรรมโครงการ T-VER โดยการจัดการแปลงปลูก และการใช้ปุ๋ยอย่างเหมาะสมและถูกวิธี และบันทึกข้อมูลการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ สารปรับปรุงบำรุงดิน และการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนและปุ๋ยอินทรีย์

การลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อรองรับ คาร์บอนเครดิตภาคเกษตร



กองวิจัยพัฒนาพืชเศรษฐกิจใหม่และการจัดการก๊าซเรือนกระจก
สำหรับภาคเกษตร

9. เมื่อดำเนินกิจกรรมโครงการ T- VER ครบตามระยะเวลาที่กำหนด (ในภาคเกษตรกำหนด 7 ปี และต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง) ทำการเก็บตัวอย่างดิน ส่งห้องปฏิบัติการ เพื่อวิเคราะห์ปริมาณคาร์บอนสะสมในดิน กรณีดำเนินโครงการ
10. คำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีดำเนินโครงการ (Project Emission)
11. คำนวณคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการดำเนินโครงการ จากนั้นยื่นข้อเสนอโครงการ ต่อ Verification Body เพื่อทวนสอบโครงการ และยื่นขอรับรองคาร์บอนเครดิต ต่อ อบก.
12. นำคาร์บอนเครดิตที่ได้ไป ซื้อ-ขาย ในตลาดคาร์บอน สร้างรายได้เพิ่มให้แก่เกษตรกรนอกเหนือจากการขายผลผลิตทางการเกษตรเพียงอย่างเดียว

การนำไปใช้ประโยชน์

เกษตรกรสามารถนำพื้นที่การเกษตรที่มีเข้าร่วมโครงการ T-VER เพื่อนำไปสู่การ ซื้อ-ขาย คาร์บอนเครดิต สร้างรายได้เพิ่มให้แก่เกษตรกรนอกเหนือจากการขายผลผลิตทางการเกษตรเพียงอย่างเดียว



การลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อรองรับ คาร์บอนเครดิตภาคเกษตร

กองวิจัยพัฒนาพืชเศรษฐกิจใหม่และการจัดการก๊าซเรือนกระจก
สำหรับภาคเกษตร

