



Agriculture
THAI-GERMAN
Climate Programme

โครงการด้านเกษตรกรรม
ภายใต้แผนงานความร่วมมือ ไทย-เยอรมัน
ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
Thai-German Climate Programme – Agriculture
(TGCP-Agriculture)

หน่วยงานคู่ร่วมมือหลัก
กรมการข้าว

Main implementation partner
Rice Department



การพัฒนานโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Policy development

ผลการดำเนินโครงการ Project results

1 คณะกรรมการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภาคเกษตรได้ลงมติรับรองแผนปฏิบัติการข้าวเคลื่อนยุทธศาสตร์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านการเกษตร (2560-2564) เป็นที่เรียบร้อยแล้วเมื่อกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

2 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ออกการรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรสำหรับการผลิตข้าวที่ยั่งยืน (มกช. 4408-2565) เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 เพื่อส่งเสริมการผลิตข้าวให้ได้คุณภาพ มาตรฐาน และมีความปลอดภัย



3 จัดทำคู่มือการศึกษาระบบตรวจวัดรายงานผลและทวนสอบก้าชเรือนกระจก (MRV) สำหรับการปลูกข้าว เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงเทคนิคด้านการคำนวณการปล่อยก๊าชเรือนกระจกในภาคส่วนข้าวไปสู่นักวิจัยไทย นักส่งเสริมการเกษตร เกษตรกร ในพื้นที่ และผู้สนใจทั่วไป

1 The Action Plan for the Agriculture Strategic Plan on Climate Change (ASPCC) 2017-2021 was adopted by the Sub-committee on Climate Change for the Agricultural Sector in February 2022.

2 The Thai Agricultural Standard for Sustainable Rice (TAS 4408-2022) was approved by the Ministry of Agriculture and Cooperatives in May 2022, to promote environmental sustainability and social benefits towards mitigating climate change and enhancing climate resilience in the rice sector.

3 MRV System Handbook for the rice sector was developed to transfer technical know-how on the calculation of Greenhouse Gas (GHG) emissions in the rice sector among researchers, agricultural promotion officers, local farmers and the general public.

การขับเคลื่อนนโยบายไปสู่การดำเนินงานในพื้นที่ทั่วประเทศ Subnational implementation

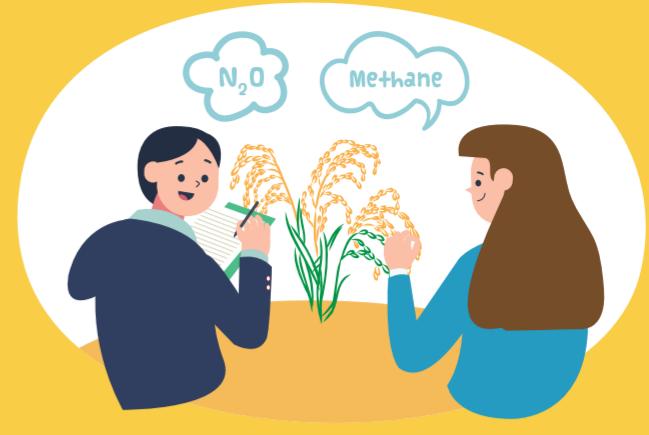
ผลการดำเนินโครงการ Project results

จัดฝึกอบรมการปลูกข้าวยั่งยืน หลักสูตร “Smart Officers” และหลักสูตร “Smart Farmers” เพื่อสร้างครุฝึกขนาดนี้มีผู้ผ่านการอบรมและได้เป็นครุฝึกมากกว่า 1,600 ราย ทั่วประเทศ

Curricula for “Smart Officers” and “Smart Farmers” were developed and rolled out for master trainers on sustainable rice farming practices, resulting in over 1,600 master trainers nationwide.

การพัฒนาระบบตรวจสอบ รายงานผล และทวนสอบ รวมทั้งการติดตามและประเมินผล

Measurement, Reporting, and Verification (MRV) and Monitoring & Evaluation (M&E)



ผลการดำเนินโครงการ Project results

1 **จัดหาเครื่องแก๊สโคโรมาโทกราฟ** ให้กับศูนย์วิจัยข้าว เพื่อเก็บตัวอย่างก้าชมีเทนและไนตรัสออกไซด์มาวิเคราะห์หาปริมาณการปล่อยก้าชเรือนกระจกจากการปลูกข้าวเพื่อทราบถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการปล่อยก้าชของแต่ละพื้นที่

1 **Gas chromatography machines** were provided to Rice Research Centres for primary collection and analysis of GHG emissions from rice fields to develop site-specific emission factors.

2 **จัดทำและพัฒนาเครื่องมือ “SECTOR”** ซึ่งใช้คำนวนปริมาณการปล่อยก้าชเรือนกระจก และความเป็นไปได้ในการลดก้าชเรือนกระจกจากการปลูกข้าวทั่วประเทศ

2 **Custom tool called “SECTOR”** was developed to calculate GHG emissions and mitigation potential from rice cultivation nationwide.

3 **จัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้าวชุมชน 300 แห่ง** ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการเก็บรวบรวมและตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกข้าวตามฤดูกาล

3 **Training for staff and farmers at 300 Community Rice Centers (CRC)** was conducted in the Central Plains and the Northeast for seasonal farmer data collection and review to build their capacities.

4 **จัดทำระบบจัดการข้อมูลกลางให้แก่กรมการข้าวเพื่อใช้เก็บข้อมูลสำหรับการทำ MRV ที่แม่นยำ และสามารถนำข้อมูลไปเชื่อมโยงกับบีบดาต้า และแพลตฟอร์มในการจัดเก็บข้อมูลระดับชาติอย่างเป็นระบบ**

4 **Central data management system** was developed to support Rice Department to scale data collection and management for MRV and for potential integration with other “big data” and national reporting platforms.

การสนับสนุนการเงินที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate financing

ผลการดำเนินโครงการ Project results



1 **จัดประชุมเชิงปฏิบัติการให้กับหน่วยงานภายใต้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่องกลไกทางการเงินเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ** เพื่อรับมือกับความเสี่ยงด้านสภาพอากาศ และรับประกันการมีมาตรฐานทางการเงินเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร

1 **Climate Finance Workshop for government departments under the Ministry of Agriculture and Cooperatives** was conducted to introduce climate finance, farmer risk management, and promising financial mechanisms for the rice sector.

2 **เงินทุนหมุนเวียนถูกนำมาสนับสนุนการพัฒนากลไกทางการเงินภายใต้มาตรการ “คน-ละ-ครึ่ง” สำหรับชาวนา ซึ่งแบ่งออกเป็น “แพ็คเกจ 1” สำหรับเกษตรกรที่สนใจเข้าร่วมโครงการสามารถสมัคร หากได้รับการอนุมัติจะได้รับเงินอุดหนุนร้อยละ 50 พร้อมกับเงินทุนหมุนเวียนอีกร้อยละ 50 รวมสูงสุด 2,000 บาทต่อไร่**

2 **Revolving fund to support the development and implementation of improved financing and risk management systems** for rice farmers was operated under the Half-Half co-payment scheme.

“**Package 1**” for farmers. They will receive 50% subsidy support along with 50% pre-finance, to a maximum of 2,000 baht per rai in total.

“**Pro 2**” สำหรับผู้ให้บริการทางการเกษตรเพื่อจัดซื้อชุดอุปกรณ์ปรับหน้าดินด้วยระบบเลเซอร์ โดยให้เงินอุดหนุนถึงร้อยละ 50 ของราคารุ่ดอุปกรณ์แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อราย

“**Pro 2**” for agripreneurs who are interested in becoming Laser Land Leveling (LLL) services providers. This measure will offer subsidies of up to 50% on each set price not exceeding 200,000 baht per person.