

## แนวคิดโครงการเพิ่มศักยภาพห่วงโซ่มูลค่าของข้าวที่เท่าทันต่อภูมิอากาศ

เพื่อสมัครขอรับทุนจากกองทุนภูมิอากาศสีเขียว (Green Climate Fund: GCF)

### ความเป็นมา

ข้าวคืออาหารหลักของประชากรมากกว่า ๓.๕ ล้านคนทั่วโลก ประเทศไทยคือผู้ส่งออกข้าวรายใหญ่อันดับที่ ๒ ของโลก และมีพื้นที่ปลูกข้าวมากกว่าร้อยละ ๕๐ ของพื้นที่เพาะปลูกในประเทศ สร้างงานให้เกษตรกรมากกว่า ๑๘ ล้านราย คิดเป็นร้อยละ ๒๕ ของจำนวนประชากรในประเทศไทย

ภาคเกษตรปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงถึงร้อยละ ๑๖ ของอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดของประเทศไทย คิดเป็นอันดับ ๒ รองจากภาคพลังงาน การทำนาปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงถึงร้อยละ ๕๕ ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคเกษตรทั้งหมด หรือประมาณร้อยละ ๘ ของอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดของประเทศไทย<sup>๑</sup> และการศึกษาในเขตชลประทานพบว่า วิธีการขังน้ำซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่นิยมทำให้เกิดการปล่อยก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>) ทำให้เกิดภาวะโลกร้อนมากกว่าของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ถึง ๒๘ เท่า

จากการจัดลำดับประเทศที่มีความเปราะบางสูงสุดต่อผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศใน ๓๐ ปีข้างหน้า<sup>๒</sup> ประเทศไทยถือเป็น ๑ ใน ๑๖ ประเทศที่มีความเสี่ยงสูงสุด และจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเกิดภัยแล้งและน้ำท่วมที่มีความถี่และรุนแรงมากขึ้น ส่งผลให้คุณภาพและผลผลิตทางการเกษตรลดลง รวมถึงความผกผันและการสูญเสียรายได้ของเกษตรกรที่เพิ่มขึ้น อันเกิดจากความเสียหายในการเพาะปลูก<sup>๓</sup>

### วัตถุประสงค์

โครงการเพิ่มศักยภาพห่วงโซ่มูลค่าของข้าวที่เท่าทันต่อภูมิอากาศ มีจุดมุ่งหมายในการลดความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของเกษตรกร จำนวน ๔๕๐,๐๐๐ ครัวเรือน และลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำนามากถึง ๔.๐๗ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ผ่านการปรับเปลี่ยนกระบวนการทำนาและการสร้างห่วงโซ่มูลค่า รวมทั้งการมีส่วนร่วมของภาคเอกชน



#### สนับสนุนโดย

งบประมาณภายใน GIZ ที่จัดสรรสำหรับการเตรียมการและดำเนินโครงการฯ ผ่านกระทรวงเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนาแห่งสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

#### ประเทศ

ประเทศไทย

#### ภาคีโครงการในอนาคต

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมการข้าว กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และอื่น ๆ

#### ระยะเวลาการพัฒนาโครงการฯ

กันยายน ๒๐๒๐ ถึง กลางปี ๒๐๒๒

(ตามเป้าหมายการประชุม

คณะกรรมการบริหาร GCF: B.๓๒)

<sup>1</sup> [Second Biennial update Report of Thailand to UNFCCC, 2018.](#)

<sup>2</sup> [Thailand's Intended Nationally Determined Contribution \(INDC\), 2015.](#)

<sup>3</sup> Wassmann, R. et. al., 2009: Climate Change Affecting Rice Production: The Physiological and Agronomic Basis for Possible Adaptation Strategies. Advances in Agronomy.

## แนวทางการขับเคลื่อนโครงการเพิ่มศักยภาพห่วงโซ่มูลค่าของข้าวที่เท่าทันต่อภูมิอากาศ (ฉบับร่าง)

### องค์ประกอบที่ ๑ - การส่งเสริมวิธีการผลิตข้าวที่ยั่งยืนและเท่าทันต่อภูมิอากาศ และการเข้าถึงบริการที่เกี่ยวข้อง



โครงการฯ จะช่วยเพิ่มความสามารถของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในการปรับตัวให้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ผ่านการฝึกอบรมเกษตรกรและอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงบริการทางการเกษตรที่เท่าทันต่อภูมิอากาศ โดยการเปิดรับและนำแนวทางการทำการเกษตรที่เท่าทันต่อภูมิอากาศ และการพัฒนาการบริการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว ซึ่งจะก่อให้เกิดผลประโยชน์เพิ่มเติมทางเศรษฐกิจต่อเกษตรกรรวมไปถึงความมั่นคงในการดำรงชีวิต

### องค์ประกอบที่ ๒ - การพัฒนาแบบจำลองธุรกิจการเกษตร และการลงทุนในเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง



เกษตรกรจะได้รับการสนับสนุนในการเข้าถึงตลาดสำหรับการผลิตข้าวที่ยั่งยืนและเท่าทันต่อภูมิอากาศ โดยจะลดความเสี่ยงในการลงทุนของเกษตรกร ในกรณีที่มีการปรับเปลี่ยนไปใช้เทคโนโลยีใหม่ ซึ่งประโยชน์ที่เกษตรกรจะได้รับคือ กำไรและรายได้ที่สูงขึ้นผ่านการเชื่อมโยงตลาด รวมถึงการพัฒนาแบบจำลองทางธุรกิจที่ยั่งยืนสำหรับการเกษตรที่เท่าทันต่อภูมิอากาศ และผู้ให้บริการเทคโนโลยีรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (SMEs)

### องค์ประกอบที่ ๓ - การส่งเสริมนโยบายและมาตรฐานข้าวยั่งยืน และระบบการตรวจสอบ



โครงการฯ ส่งเสริมการพัฒนา นโยบายโดยยึดหลักของตลาด รวมไปถึงการเพิ่มประสิทธิภาพมาตรฐานการผลิตข้าวที่ยั่งยืนและระบบรับประกัน โดยมาตรฐานข้าวยั่งยืน หรือ Thai Sustainable Rice Standard (GAP++) เป็นมาตรฐานข้าวแห่งชาติของไทยโดยสมัครใจ ซึ่งทำหน้าที่เป็นกรอบและกลไกในการขับเคลื่อนการประยุกต์ใช้การทำที่เท่าทันต่อภูมิอากาศในวงกว้าง ผ่านการสนับสนุนโดยการพัฒนาระบบรับประกันและการติดตามรายงานด้านผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม

### องค์ประกอบที่ ๔ - ระบบดิจิทัล:



โครงการฯ จะส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการบริหารจัดการข้อมูลตลอดห่วงโซ่มูลค่าของข้าว เช่น การบริหารจัดการข้อมูลสำหรับเกษตรกรและระบบรับประกันข้าว หรือการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการนำร่องปรับแต่ง และพัฒนาเป็นการให้บริการดิจิทัลแบบครบวงจร

### องค์ประกอบที่ ๕ - การเข้าถึงการลงทุนและแหล่งเงินทุนหมุนเวียน



โครงการฯ จะสนับสนุนเงินลงทุนเพื่อการผลิตในการปรับเปลี่ยนสู่การทำเกษตรที่เท่าทันต่อภูมิอากาศผ่านระบบเงินทุนหมุนเวียน ช่วยคุ้มครองเงินลงทุนของเกษตรกรผ่านโครงการประกันภัยข้าว และอำนวยความสะดวกในการลงทุนของ SMEs ผ่านโครงการค้าประกันสินเชื่อและ/หรือเงินทุนสนับสนุนเทคโนโลยี เพื่อให้ SMEs สามารถขอกู้เงินเพื่อการลงทุนจากธนาคารได้



ข้อมูลเพิ่มเติม: [gcf.onep.go.th/th](http://gcf.onep.go.th/th)



ติดต่อ: ดร.อันญา เอิลเบค ผู้อำนวยการส่วนธกกิจการเกษตร



กลุ่มการเกษตรและอาหาร องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน  
ประจำประเทศไทย

อีเมล: [anja.erlbeck@giz.de](mailto:anja.erlbeck@giz.de)