



# โมเดลเศรษฐกิจ BCG

## สู่การพัฒนาการเกษตรระดับพื้นที่





# สารบัญ

01

โมเดลเศรษฐกิจ BCG  
หรือ BCG Model

03

โมเดลเศรษฐกิจแบบ BCG  
ภาคการเกษตร

10

แนวทางการพัฒนาโมเดล  
เศรษฐกิจ BCG สาขาเกษตร

11

โครงการนำร่องเพื่อ  
การขับเคลื่อนการพัฒนา  
เศรษฐกิจ BCG สาขาเกษตร

13

แนวทางการขับเคลื่อนการพัฒนา BCG  
ภาคเกษตร ในระดับภูมิภาค

15

เอกสารอ้างอิง



# โมเดลเศรษฐกิจ BCG หรือ BCG Model



ตามที่รัฐบาลให้ความสำคัญกับการเร่งรัดพัฒนาประเทศด้วยการใช้โมเดลทางเศรษฐกิจใหม่ที่เรียกว่า“BCG”เป็นการพัฒนาเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนสร้างความเข้มแข็งจากภายใน เชื่อมไทยสู่ประชาคมโลกเดินหน้าไปด้วยกันไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลังด้วยการพัฒนาเศรษฐกิจแบบองค์รวมที่มุ่งเน้นการพัฒนา 3 เศรษฐกิจไปพร้อมกัน ได้แก่ **เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy)** มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยเน้นการพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง **เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)** มุ่งคำนึงถึงการนำวัสดุต่าง ๆ กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และทั้ง 2 เศรษฐกิจนี้อยู่ภายใต้ **เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)** เป็นการเศรษฐกิจควบคู่ไปกับการพัฒนาสังคม และการรักษาสีเขียวแวดล้อมได้อย่างสมดุล ให้เกิดความมั่นคง และยั่งยืนไปพร้อมกัน โดยสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติและหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

ซึ่งการพัฒนาเศรษฐกิจแบบ BCG เป็นการใช้องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมใน 5 สาขา ยุทธศาสตร์หลัก ประกอบด้วย

1. เกษตรและอาหาร
2. สุขภาพและการแพทย์
3. พลังงาน วัสดุและเคมีชีวภาพ
4. การท่องเที่ยว และเศรษฐกิจสร้างสรรค์
5. เศรษฐกิจหมุนเวียน







## โดยมีแนวทางการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ สาขาการเกษตรและอาหาร

1. การปรับเปลี่ยนระบบการเกษตรสู่ประสิทธิภาพสูง มาตรฐานสูง และมูลค่าสูง ด้วยการใช่วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สนับสนุนการยกระดับประสิทธิภาพการผลิตให้สูงขึ้นการผลิตสินค้าเกษตรพรีเมียม เกษตรปลอดภัย และเพิ่มความหลากหลายชนิดสินค้า
2. การขับเคลื่อนเกษตรสู่การเป็นทั้ง B C และ G ด้วยการบูรณาการเชิงพื้นที่ (Area Based)
3. การแปรรูปสินค้าเกษตรขั้นสูง ด้วยการแปรรูปเป็นอาหารสุขภาพ อาหารทางการแพทย์ สารออกฤทธิ์ สารสำคัญเพื่อเป็นวัตถุดิบของอุตสาหกรรมต่อเนื่อง รวมถึงโปรตีนจากแมลงหรือพืช
4. ยกระดับประสิทธิภาพการผลิตด้วยการนำแพลตฟอร์มดิจิทัล เทคโนโลยีขั้นสูง ระบบอัตโนมัติมาใช้ในการจัดการกระบวนการผลิตและการกระจายสินค้าสู่ผู้บริโภค
5. การปรับปรุงกระบวนการผลิตสู่ระบบการผลิตสีเขียวและการผลิตที่ยั่งยืน ลดการสูญเสียระหว่างการผลิตและขยะอาหาร และยกระดับกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง
6. การสร้างแบรนด์อาหารไทยในตลาดด้วยการส่งเสริมการใช้วัตถุดิบไทย อัตลักษณ์และนวัตกรรมไทย
7. การลงทุนและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้วยนวัตกรรมอาหาร เช่น หน่วยวิเคราะห์ทดสอบด้านอาหารฟังก์ชัน โรงงานต้นแบบผลิตอาหารฟังก์ชัน และสารประกอบ Functional Ingredients มาตรฐาน GMP



# โมเดลเศรษฐกิจ แบบ BCG ภาคการเกษตร



การพัฒนาภาคเกษตรด้วย **BCG Economy Model** ด้วยสาขาเกษตรเป็นหนึ่งในสาขายุทธศาสตร์เป้าหมายที่ต้องเร่งรัดพัฒนาให้แข็งแกร่งมากยิ่งขึ้น เนื่องจากการเกษตรไม่เพียงเป็นกิจกรรมที่มุ่งผลิตเพื่อความมั่นคงทางอาหารของประเทศแต่มีส่วนในบริบทของพลังงานชีวภาพ ชีวมวล การรักษาสภาพแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ การจัดการคาร์บอน การประกันความมั่นคงของโครงสร้างทางสังคม การสร้างงาน การอนุรักษ์วัฒนธรรมพื้นบ้าน (พงค์เทพ อัครณากุล)

## ทิศทางการพัฒนาการเกษตรโลก

1. ความท้าทายภาคการเกษตร ในอนาคตมีการเปลี่ยนแปลงหลากหลายด้านที่ส่งผลกระทบต่อ การพัฒนาการเกษตร ได้แก่ การเพิ่มขึ้นของประชากรโลก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การขยายตัว หรือการเติบโตของความเป็นเมือง การสูญเสียจากกระบวนการผลิตและการบริโภค

2. การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการเกษตรของโลก ทิศทางการพัฒนาที่เป็นการบูรณาการของการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) นาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology) เทคโนโลยีหุ่นยนต์ (Robotic Technology) เช่น การปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์มุ่งสู่ Breeding การพัฒนาการผลิตด้วยระบบเกษตรแม่นยำ (Precision Farming) การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตประสิทธิภาพสูง และแหล่งผลิตสินค้าเกษตรแหล่งใหม่ อาทิ การพัฒนาระบบการผลิตในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมอย่างมีประสิทธิภาพสูงทั้งในพื้นที่







ซึ่งจะเห็นได้ว่าการเกษตรเป็นต้นทางของการพัฒนาทั้ง 5 สาขา กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้กำหนดแนวทางการพัฒนาการเกษตรภายใต้โมเดลเศรษฐกิจ BCG ประกอบด้วย

1. อนุรักษ์และใช้ทรัพยากรทางการเกษตรอย่างสมบูรณ์และยั่งยืน
2. ส่งเสริมการเกษตรสมัยใหม่ การผลิตสินค้าเกษตรและการบริการที่มีมูลค่าสูง มีคุณภาพ มาตรฐาน และความปลอดภัย
3. พัฒนาเกษตรกรรมมืออาชีพ และเสริมสร้างความเชี่ยวชาญของบุคลากรภาครัฐ
4. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก รวมถึงพัฒนากฎหมายที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยทางการเกษตร

การขับเคลื่อนการพัฒนาการเกษตรด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG ให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม จำเป็นต้องได้รับความเชื่อมโยงจากทุกภาคส่วนตลอดห่วงโซ่อุปทานภายใต้หลักการ **ตลาดนำ นวัตกรรมเสริม เพิ่มรายได้** เพื่อผลักดันการเกษตรไทยไปสู่ 3 สูง ได้แก่ **ประสิทธิภาพสูง มาตรฐานสูง และรายได้สูง** คือ ประสิทธิภาพสูงด้วยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมผลานภูมิปัญญา มุ่งยกระดับผลผลิตการเกษตรสู่มาตรฐานสูงครอบคลุมทั้งด้านคุณภาพโภชนาการ ความปลอดภัย ระบบการผลิตที่ยั่งยืน เพื่อเป้าหมายให้การทำกรเกษตรเป็นอาชีพที่สร้างรายได้สูง ด้วยการผลิตสินค้าเกษตรที่เน้นความเป็นพรีเมียม ความหลากหลาย และกำหนดราคาขาย ขายได้ตามคุณภาพผลผลิตเกษตร





# เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy)

**Bioeconomy** ระบบเศรษฐกิจชีวภาพมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า หรือการสร้างมูลค่าสินค้าเกษตรชีวภาพ มุ่งพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสนับสนุนเศรษฐกิจชีวภาพในหลายด้าน เช่น การจัดทำธนาคารชีวภาพ (Biobank) ทั้งพืช สัตว์ และจุลินทรีย์, โรงงานผลิตพืช (Plant Factory), เกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture),

พืชสมุนไพรเศรษฐกิจ, การจัดตั้งศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (Thailand Bioresource Research Center, TBRC), ห้องปฏิบัติการการทดสอบการย่อยสลายได้ทางชีวภาพของวัสดุ (Biodegradation Testing), พัฒนาระบบการ/ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพทดแทนสารเคมี (Bioprocess, Bioproduct)



เน้นการสร้างมูลค่าให้ผลผลิตสินค้าเกษตร หรือ Value Creation โดย **กิจกรรมต้นทาง** เช่น การพัฒนาพันธุ์ การบริหารจัดการฟาร์มที่ดี การส่งเสริม การทำการเกษตรอัจฉริยะ เกษตรแม่นยำ เพื่อยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการผลิต **กิจกรรมกลางทาง** คือ การแปรรูปต้นทาง หรือ ชั้นกลาง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การสร้างแบรนด์สินค้าใหม่ **กิจกรรมปลายทาง** คือ การแปรรูป และการพัฒนาอุตสาหกรรมขั้นสูง เช่น อุตสาหกรรมแห่งอนาคต อุตสาหกรรม พลาสติกชีวภาพ อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง และเวชสำอาง อุตสาหกรรมยา และ เวชภัณฑ์เชิงรุก รวมถึงการตลาด

## การใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ทางการเกษตร

### ประโยชน์ของเทคโนโลยีชีวภาพ ทางการเกษตร ได้แก่

1. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการเกษตร ส่งผลให้เกิดประโยชน์แก่เกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภค เทคโนโลยีชีวภาพช่วยในการควบคุมแมลง และการจัดการวัชพืชได้อย่างปลอดภัยและยั่งยืน

2. เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรได้รับการใช้เพื่อปกป้องพืชจากโรคภัยร้ายแรงเช่น ไวรัสมะละกอ ในใบมะละกอที่รุนแรงถึงขั้นมีคนคิดว่าจะทำลายอุตสาหกรรมมะละกอของฮาวาย แต่สุดท้ายมะละกอก็ทนต่อโรคได้ผ่านทางพันธุวิศวกรรม สิ่งนี้ช่วยให้อุตสาหกรรมมะละกอของสหรัฐฯ ยังคงเดินต่อไปได้

3. พืชเทคโนโลยีชีวภาพสามารถทำฟาร์มได้ผลกำไรมากขึ้นโดยการเพิ่มคุณภาพของพืช และในบางกรณีอาจเพิ่มผลผลิตได้

4. พืชเทคโนโลยีชีวภาพอาจให้ลักษณะคุณภาพที่ดีขึ้น เช่นระดับเบต้าแคโรทีนในข้าวที่เพิ่มขึ้นเพื่อช่วยในการลดการขาดวิตามินเอ และปรับปรุงองค์ประกอบของน้ำมันในคาโนลา ถั่วเหลือง และข้าวโพด นวัตกรรมดังกล่าวอาจมีความสำคัญมากขึ้นในการปรับตัวในบางกรณี เพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**“เทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร”** เป็นการประยุกต์ศาสตร์ความรู้ที่หลากหลาย ทั้งชีววิทยา เคมี และองค์ความรู้ด้านการเกษตร เพื่อพัฒนาจุลินทรีย์ที่ใช้งานทางการเกษตร การดัดแปลงยีน ปรับปรุงพืชหรือสัตว์ ให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ธุรกิจ และแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านการเกษตร ซึ่งปัจจุบันมีการใช้อย่างแพร่หลาย เช่น การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในดิน เพื่อกระตุ้นให้เกิดการเติบโตและทนต่อสภาวะแล้ง ทนทานต่อวัชพืช ลดการใช้ปุ๋ยและยาฆ่าแมลง หรือแม้แต่การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ให้ทนทานต่อโรคระบาด

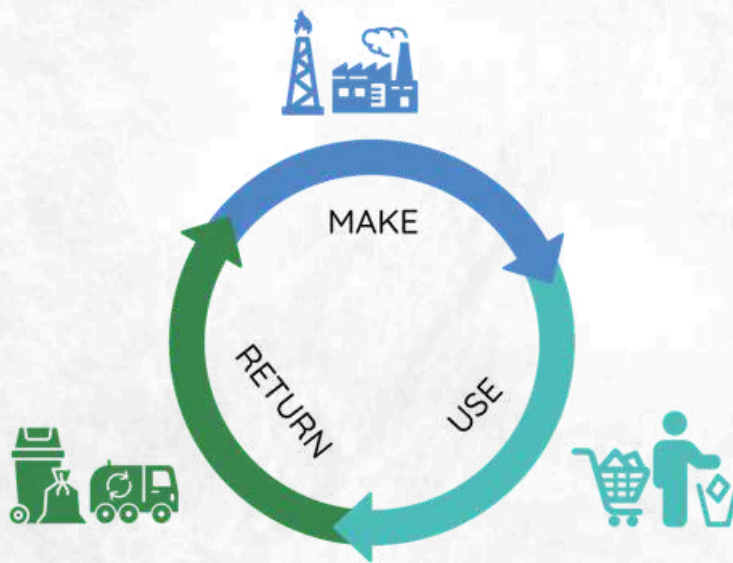




## เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)



**เศรษฐกิจหมุนเวียน** หมายถึง แนวคิดที่มี การวางแผนและออกแบบให้นำทรัพยากรธรรมชาติ ที่มีอยู่อย่างจำกัดมาใช้ให้เกิดประสิทธิภาพ รักษาและ สร้างคุณค่าจากทรัพยากรที่มีในระบบให้ได้มากที่สุด โดยการใช้งานของวัสดุ และผลิตภัณฑ์ให้นานที่สุด ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จนเกิดเป็นวงจร หมุนเวียนทรัพยากรต่อเนื่องในระบบปิด โดยไม่มีการส่งของเสียออกนอกระบบ ส่งผลให้ เกิดความสมดุลระหว่างมนุษย์และทรัพยากรธรรมชาติเพื่อแก้ไขปัญหาการใช้ทรัพยากร เกินความจำเป็นจากการขยายตัวของประชากรโลก จนนำไปสู่การขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจ ที่ยั่งยืนในที่สุด



### หลักการที่สำคัญของระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน

1. การรักษาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ด้วยการนำทรัพยากรที่มีอยู่ อย่างจำกัดให้น้อยที่สุด เพิ่มการใช้ทรัพยากรหมุนเวียนและพลังงานทดแทน
2. การใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด ด้วยการหมุนเวียนวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์โดยการออกแบบและแปรรูปทรัพยากรภายหลังการใช้งาน การซ่อมแซม และ นำกลับมาใช้ใหม่ (**Recycle**) เพื่อเกิดการหมุนเวียนของวัตถุดิบภายในระบบ
3. การรักษาประสิทธิภาพของระบบ ด้วยการจัดการและลดการปลดปล่อยของเสียออกจากระบบให้น้อยที่สุด







### 1 ใช้ทรัพยากรจากธรรมชาติที่มีจำกัดให้น้อยที่สุด



### 2 รักษาและสร้างคุณค่าของทรัพยากรในระบบให้มากที่สุดและหมุนเวียนให้นานที่สุด



### 3 ปลดปล่อยของเสียออกจากระบบให้น้อยที่สุด



ที่มา: คู่มือการประเมินประสิทธิภาพ การประยุกต์ใช้หลักการเศรษฐกิจหมุนเวียนในองค์กร (ฉบับปรับปรุง v.1 พ.ศ.2564), กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่

**Circular economy ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน** คำนึงถึงการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด เน้นใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ใน 3 แนวทาง คือ **การใช้งานผลิตภัณฑ์เดิมวงจร (reuse)** **การแปรสภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) หรือ (upcycle)** และ**การออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตเพื่อให้เกิดของเสียน้อยที่สุด (Zero-waste)** โดย **กิจกรรมต้นทาง** คือ การนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดขยะและลดมลพิษในฟาร์ม **กิจกรรมกลางทาง** เช่น การแปรรูป วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เป็นอาหารสัตว์ เป็นปุ๋ยบำรุงดิน ใช้เป็นวัตถุดิบในโรงไฟฟ้าชีวภาพ ชีวมวล **กิจกรรมปลายทาง** คือ แปรรูปขั้นสูง และพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ อาทิ พาชนะบรรจอาหาร แผ่นไฟเบอร์ลดเสียงสะท้อน



# เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)



**Green economy** ระบบเศรษฐกิจสีเขียว มุ่งแก้ไขปัญหามลพิษลดผลกระทบต่อโลกอย่างยั่งยืน เป็นการใช้ทรัพยากรอย่างสมดุลและยั่งยืน โดยในกระบวนการผลิตสินค้าเกษตร การแปรรูป การวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร รวมถึงการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ต้องเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตลอดจนสร้างการรับรู้ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ผลิต และผู้บริโภคตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ต้องมีปัจจัยสนับสนุนเศรษฐกิจแต่ละด้านควบคู่กันไปด้วย เช่น คน โครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตร และสิ่งอำนวยความสะดวก ระบบโลจิสติกส์ การวิจัยและพัฒนา Big data รวมถึงการปรับปรุงกฎหมายระเบียบ และสิทธิประโยชน์ รวมถึงภาษีต่าง ๆ







การพัฒนาการเกษตรด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG จะช่วยยกระดับการทำการเกษตรแบบดั้งเดิมที่ทำมาได้น้อย คือมีการใช้ที่ดิน และแรงงานจำนวนมาก ได้ผลผลิตต่ำ ขณะเดียวกันดินและน้ำมีการเสื่อมโทรม มีปัญหามลพิษไปสู่การทำการเกษตรแบบสมัยใหม่ โดยใช้องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้เป็นสินค้าเกษตรที่มีมูลค่าสูง เป็นสินค้า Premium ซึ่งจะทำให้เกษตรกรมีความมั่นคงในการประกอบอาชีพ มีรายได้ทัดเทียมกับภาคเศรษฐกิจอื่น ๆ ส่งผลให้ภาคเกษตรไทย สามารถเติบโตได้อย่างมั่นคง และมีความยั่งยืนในระยะยาว

### แนวทางการพัฒนาโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขาเกษตร แบ่งได้เป็น 3 กลุ่มเป้าหมาย

1. พืช/สัตว์เศรษฐกิจหลัก ได้แก่ ข้าว มันปะหลัง อ้อย ข้าวโพด ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ผัก ผลไม้ ไข่ ไก่ ไก่เนื้อ สุนัข กุ้ง และไม้เศรษฐกิจ

2. พืช/สัตว์มูลค่าสูง รวมถึง พืช/สัตว์ชนิดใหม่ หรือพืช/สัตว์ประจำถิ่น ได้แก่ สมุนไพร โคน้ำ ปลา แมลง ผักพื้นบ้าน ไข่พื้นบ้าน ปูม้า

3. ปัจจัยการผลิต และการให้บริการทางการเกษตร ได้แก่ ดิน น้ำ เมล็ดพันธุ์ ปุ๋ย อาหารสัตว์ ยา กำจัดศัตรูพืช/สารกำจัดศัตรูพืช เวชภัณฑ์สัตว์ เครื่องจักรกลการเกษตร และบริการทางการเกษตร





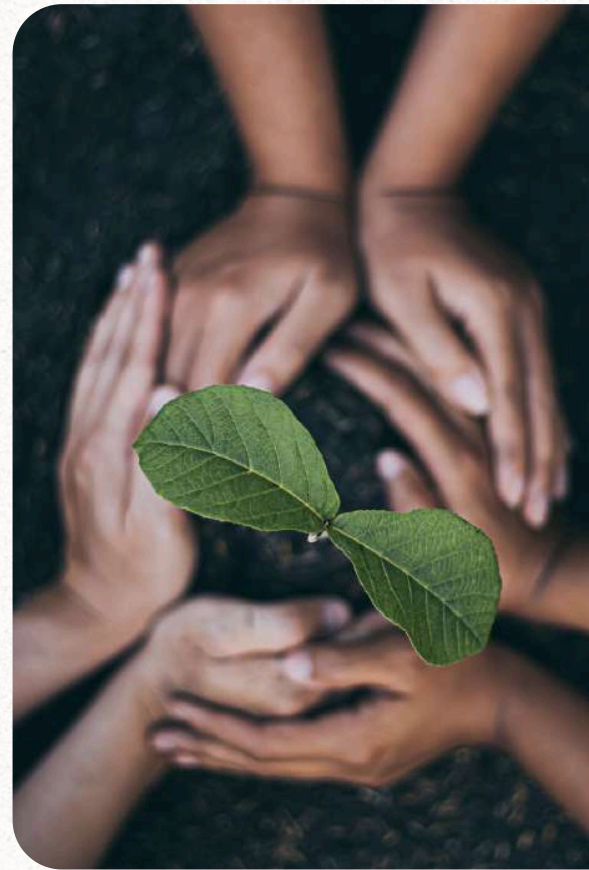


## โครงการนำร่องเพื่อการขับเคลื่อน การพัฒนาเศรษฐกิจ BCG สาขาเกษตร

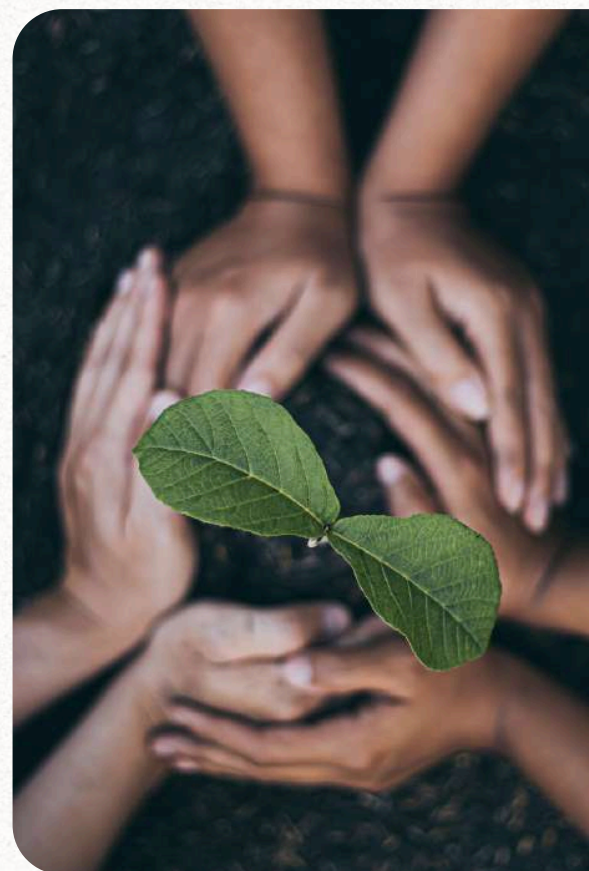
### 1.การพัฒนาอาสาสมัครเกษตรสาขานวัตกรรม การพัฒนาและส่งเสริมนวัตกรรมโดยสื่อสารผ่านแกนนำ เช่น smart farmer ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) แนวทางการพัฒนา

1.1 พัฒนาหลักสูตร BCG สาขานวัตกรรมเกษตรประกอบด้วยความรู้พื้นฐานและ  
เทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น การใช้ดิจิทัลแบบง่าย การบริหารจัดการน้ำอย่างเหมาะสม การผลิต  
ปัจจัยการผลิตใช้เอง ในฟาร์ม การพัฒนาและผลิตเมล็ดพันธุ์ การบริหารจัดการฟาร์ม  
อย่างมีประสิทธิภาพสามารถควบคุม โรคระบาด ศัตรูพืช การพัฒนาระบบมาตรฐานการผลิต  
การบริการจัดการการผลิตและการเก็บเกี่ยวเพื่อลดการสูญเสีย food loss ในกระบวนการผลิต  
การวางแผนการผลิตให้เหมาะสมกับความต้องการของตลาด

1.2 การยกระดับศูนย์การเรียนรู้ที่อยู่เดิมให้เป็นแหล่งเรียนรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรม  
เกษตรสมัยใหม่







## 2. การพัฒนา Smart Farmer สาขานวัตกรรมเกษตร แนวทางการพัฒนา

2.1 การยกระดับความสามารถของเกษตรกร Smart Farmer

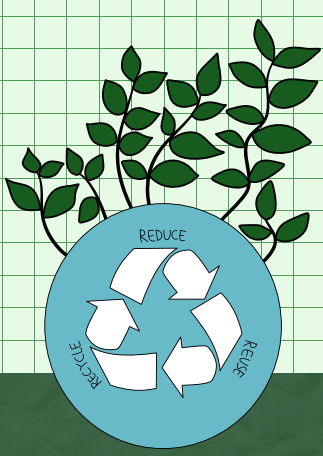
2.2 การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูล (Big Data เช่น Agri map, Hydro & Geo Map) วางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับทุนทางธรรมชาติ เช่น แหล่งน้ำ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการตลาด

2.3 การถ่ายทอด/ปรับแต่งเทคโนโลยีเพื่อยกระดับประสิทธิภาพ คุณภาพ มาตรฐาน ความปลอดภัย กระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดการสูญเสียในกระบวนการผลิต (Food Loss) การใช้ประโยชน์จากของเสีย รวมถึงวิทยาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

## 3. การยกระดับความสามารถในการตรวจสอบรับรองคุณภาพผลผลิตเกษตร แนวทางการพัฒนา

พัฒนา/ยกระดับความสามารถของหน่วยงานตรวจสอบรับรองให้มีความสามารถในการตรวจสอบรับรองการปนเปื้อนการตกค้างของสารเคมีทางการเกษตรให้ได้ตามมาตรฐานที่คู่ค้ากำหนด





# แนวทางการขับเคลื่อน การพัฒนา **BCG** ภาคเกษตรในระดับภูมิภาค

1. สร้างและพัฒนา Smart Farmer  
สู่ต้นแบบการพัฒนาการเกษตรด้วยเทคโนโลยี  
และนวัตกรรมตลอดจนการสร้างกลไก  
การกระจายความรู้สมัยใหม่ไปสู่เกษตรกร  
ในรูปแบบที่ก่อให้เกิดการสร้าง  
และพัฒนา Startup



## 2. สร้างศูนย์บริการทางการเกษตร ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย อาทิ

- การให้บริการเครื่องจักรกลทางการเกษตร
- ศูนย์บริการเกษตรแม่นยำ เช่น การวิเคราะห์ น้ำ ดิน อากาศ
- ศูนย์พัฒนาและผลิตสายพันธุ์ พืช ปศุสัตว์ และ ประมง ให้สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่



3. ส่งเสริมการพัฒนาการผลิตสินค้าเกษตร  
เพื่อลดขยะหรือวัสดุเหลือใช้เหลือใช้  
จากกระบวนการผลิตเพื่อพัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์ใหม่  
รวมถึงการพัฒนาปัจจัยการผลิตที่เป็นมิตร  
ต่อสภาพแวดล้อม อาทิ การใช้หมอนแมลงวันลาย  
มาลดขยะ และสามารถเป็นปัจจัยการผลิต  
การใช้ฟางและตอซังมาเป็นปัจจัยการผลิต  
การใช้ไบโอมันสำปะหลังเป็นส่วนผสมในอาหารสัตว์



4. การยกระดับการผลิตสู่มาตรฐาน  
การผลิตทั้งในระดับประเทศและสากล  
ที่เน้นทั้งพืช สัตว์เศรษฐกิจหลักและ พืช สัตว์  
ชนิดใหม่ที่สร้างความโดดเด่นด้านโภชนาการ  
และสุขภาพ เช่น สมุนไพร แมลง ไข่ผ่า  
สาหร่ายต่าง ๆ และเห็ดสายพันธุ์ต่าง ๆ  
เป็นต้น







# เอกสารอ้างอิง

การไฟฟ้าฝ่ายผลิต. เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy). [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จากเว็บไซต์ <https://www.egat.co.th/home/circular-economy/>.

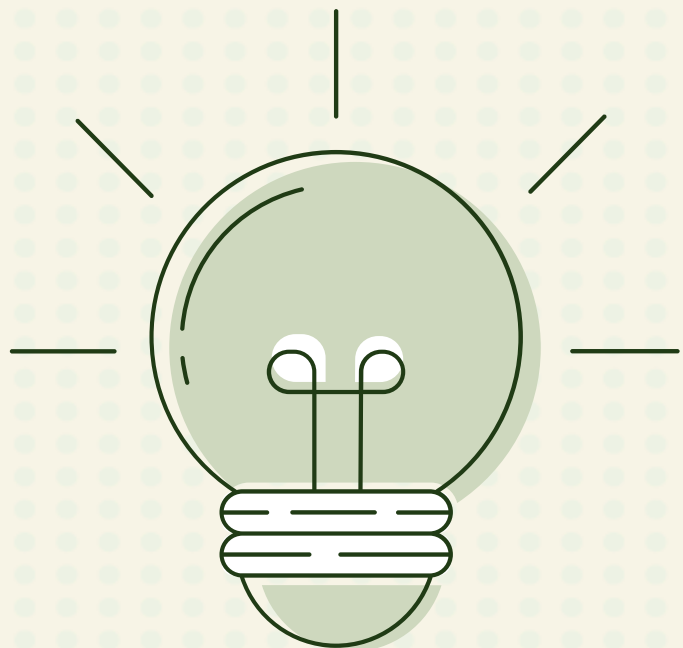
กรมประชาสัมพันธ์. BCG Economy Model ส่งเสริมการเศรษฐกิจไทยสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน [ออนไลน์]. สามารถเข้าถึงได้ที่ <http://km.prd.go.th/bcg-economy-model/>.

คณะกรรมการข้อมูลข่าวสารกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีโมเดลเศรษฐกิจชีวภาพ - เศรษฐกิจหมุนเวียน - เศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) [ออนไลน์] สามารถเข้าถึงได้ที่เว็บไซต์ [http://reg3.diw.go.th/diw\\_info/](http://reg3.diw.go.th/diw_info/)

ธนาคารแห่งประเทศไทยยกรับเศรษฐกิจอีสานด้วยรูปแบบเศรษฐกิจชีวภาพ [ออนไลน์]. สามารถเข้าถึงได้ที่ <https://www.bot.or.th/th/research-and-publications/articles-and-publications/articles/reg-article-2021-15.html>

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. BCG in Action : สาขาเกษตร .

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. โมเดลเศรษฐกิจใหม่ BCG [ออนไลน์]. สามารถเข้าถึงได้ที่เว็บไซต์ [https://www.nstda.or.th/home/knowledge\\_post/bcg-by-nstda/](https://www.nstda.or.th/home/knowledge_post/bcg-by-nstda/)







สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11



**045-344654**



**zone11@oae.go.th**



**www.zone11.oae.go.th/**



**สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11 ศาลากลางจังหวัด (ชั้น 2)  
เลขที่ 555 ม.3 ถ.แจ้งสนิท ต.แฉะระแม อ.เมืองอุบลราชธานี  
จ.อุบลราชธานี 34000**

