

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การพัฒนานักบริหารจัดการเทคโนโลยีที่เหมาะสม
(Appropriate Technology: App. Tech) ด้าน BCG เชิงพื้นที่”

1 – 2 กรกฎาคม 2568

ณ โรงแรมเบสเวสต์เท็น กรุงเทพมหานคร

การออกแบบตัวชี้วัดเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้าน BCG เชิงพื้นที่

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



1. เพื่อออกแบบตัวชี้วัดเชิงเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่
สอดคล้องกับ BCG

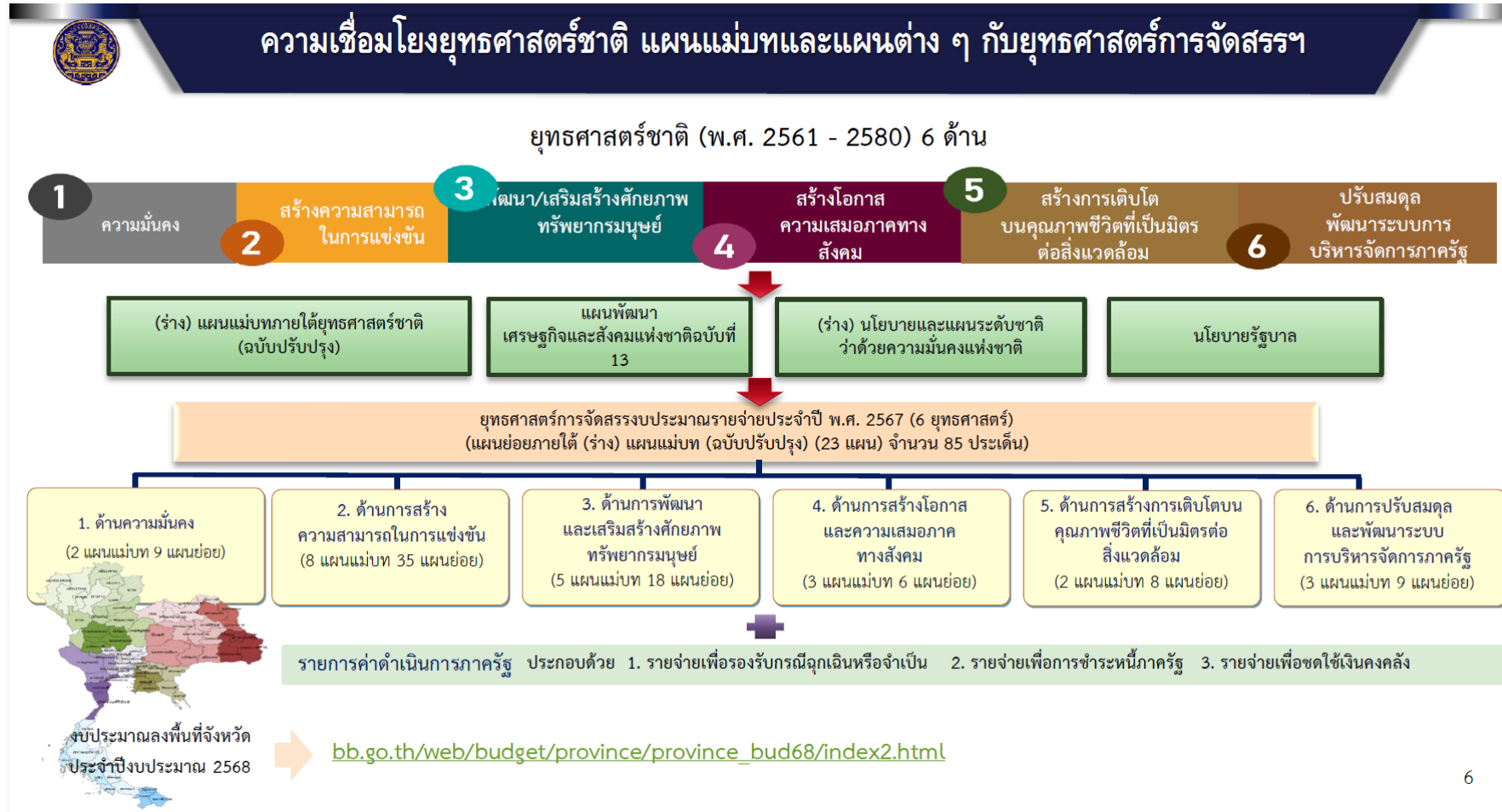


2. เพื่อฝึกปฏิบัติการออกแบบตัวชี้วัด

- **Bioeconomy** involves the production of renewable biological resources and the conversion of these resources into value added products
- **Circular economy** aims at reusing and recycling resources
- **Green economy** determines to keep economy, society and the environment in balance, leading to sustainable development.
- It is believed that BCG model will enable **Sustainable Development Goals (SDGs)** through the promotion of sustainable agriculture, clean energy and responsible consumption and production, ensuring the conservation and sustainable utilization of biodiversity, and protecting environment and ecosystem.

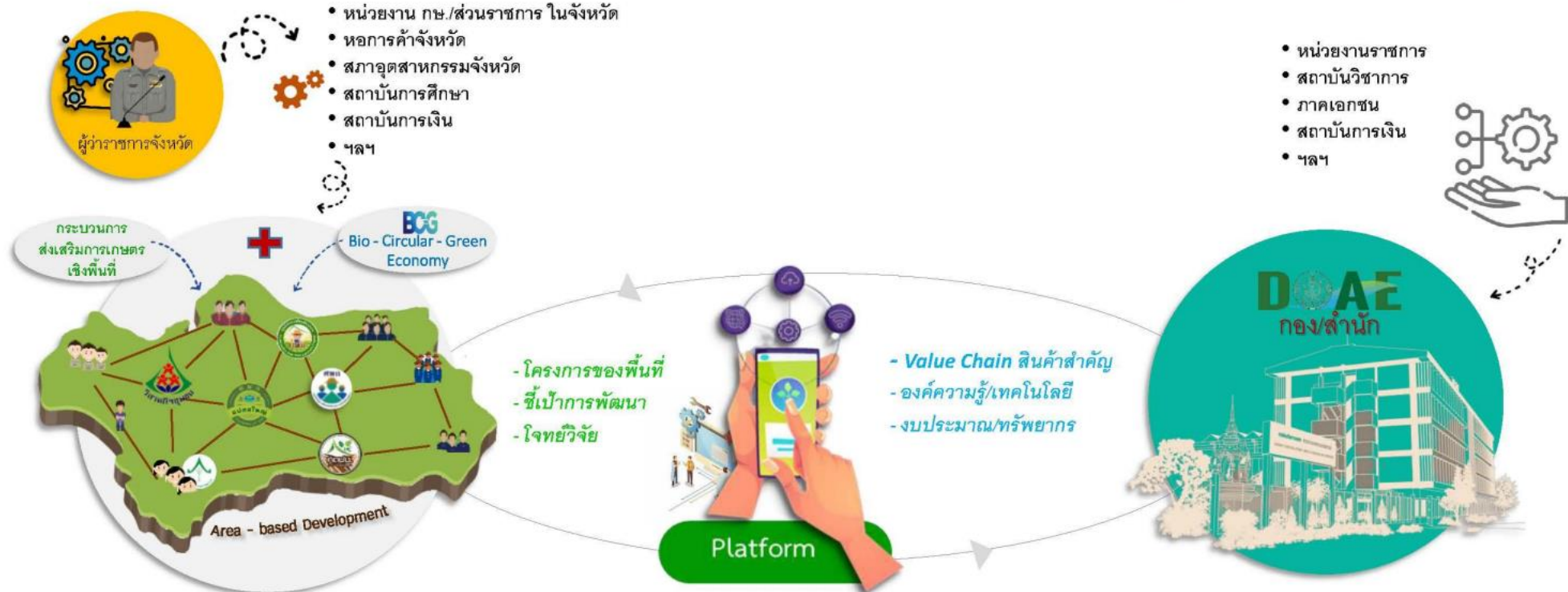
ตัวอย่างโครงการ

- ส่งเสริมเกษตรปลอดภัย
- ส่งเสริมเกษตรอินทรีย์
- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ
- การจัดการของเสีย
- บทบาทของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรกับการขับเคลื่อน BCG



การขับเคลื่อน BCG เชิงพื้นที่

กรอบแนวคิดการขับเคลื่อนงานส่งเสริมการเกษตรด้วย BCG Model แบบบูรณาการเชิงพื้นที่



- วิเคราะห์ข้อมูล (พื้นที่ - คน - สินค้า)
- กำหนดชนิดสินค้า (สินค้าสำคัญ + สินค้าประจำท้องถิ่น)
- จัดทำห่วงโซ่มูลค่า (BCG Value Chain) สินค้าเกษตร
- จัดทำโครงการ/เลือกเกษตรกรเข้าร่วม (เริ่มจากกลุ่มที่มีอยู่แล้ว)
- ประสาน/สนับสนุนงบประมาณ & องค์กรความรู้/ขับเคลื่อนงาน
- ปรับปรุงฐานข้อมูล/ประเมินศักยภาพเกษตรกร องค์กรเกษตร
- จัดทำแผนธุรกิจของกลุ่ม/แผนพัฒนาการเกษตรชุมชน รองรับการพัฒนา

- ปรับโครงการให้สอดคล้องกับ BCG Model /จัดสรรงบประมาณและบูรณาการลงพื้นที่เป้าหมายเดียวกัน
- สนับสนุนการพัฒนาตามความต้องการของพื้นที่
- จัดทำ Value Chain สินค้าเกษตรสำคัญ
- พัฒนาศักยภาพบุคลากรให้เชี่ยวชาญเฉพาะเรื่อง / Mr. พิษ / ฯลฯ
- ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเกษตรกร/องค์กรเกษตรกร/เครือข่าย
- จัดระบบการประเมินศักยภาพเกษตรกร/องค์กรเกษตรกร

ที่มา: กรมส่งเสริมการเกษตร. 2565. แนวทางการขับเคลื่อนการส่งเสริมการเกษตรด้วย BCG Model แบบบูรณาการเชิงพื้นที่.

เป้าหมายและตัวชี้วัด

การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. 2564-2570

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
1. เพิ่มอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ	๑.๑ มูลค่า GDP ของเศรษฐกิจ BCG เพิ่มขึ้น ๑ ล้านล้านบาทจากปีพ.ศ. ๒๕๖๑ ๑.๒ สัดส่วนผลิตภัณฑ์และบริการมูลค่าสูงเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ๑.๓ การเพิ่มขึ้นของรายได้ของเศรษฐกิจฐานรากไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
๒. ลดความเหลื่อมล้ำของสังคม	๒.๑ ลดความเหลื่อมล้ำทางรายได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้านคน ๒.๒ จำนวนผู้ประสบปัญหาขาดแคลนอาหารและทุพโภชนาการต่ำกว่าร้อยละ ๕ ๒.๓ จำนวนผู้เข้าถึงยา เวชภัณฑ์และเครื่องมือแพทย์ราคาแพงได้แม้ในภาวะวิกฤตได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๓ แสนคน ๒.๔ จำนวนชุมชนมีความสามารถในการพึ่งพาตนเองด้านพลังงานเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐
๓. สร้างยั่งยืนของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	๓.๑ ลดการใช้ทรัพยากรลง ๑ ใน ๔ จากปัจจุบัน ๓.๒ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐-๒๕ ในปีพ.ศ. ๒๕๗๓เมื่อเปรียบเทียบกับปีพ.ศ. ๒๕๔๘ ๓.๓ เพิ่มพื้นที่ป่าไม่น้อยกว่า ๓.๒ ล้านไร่
๔. การพึ่งพาตนเอง	๔.๑ จำนวนผู้ที่ได้รับการพัฒนาให้มีทักษะที่สูงขึ้นไม่น้อยกว่า ๑ ล้านคน ๔.๒ จำนวน start-up และ IDEs (Innovative Driven Enterprises) ที่เกี่ยวข้องกับ BCG ๑,๐๐๐ ราย ๔.๓ ดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยีขาดดุลลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ (ลดลง ๘.๘ หมื่นล้านบาท) ๔.๔ การนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และสุขภาพลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ (ลดลง ๒ หมื่นล้านบาท)

ตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์ (Outcome indicators)

- มุ่งเน้นที่ผลลัพธ์สุดท้ายที่ต้องการเห็นจากการนำแนวคิด BCG มาใช้ในภาคเกษตร ซึ่งมักจะเกี่ยวข้องกับผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง

ตัวชี้วัดเชิงกระบวนการ (Process indicators)

- มุ่งเน้นที่กิจกรรมหรือขั้นตอนที่เกิดขึ้นระหว่างการนำแนวคิด BCG มาใช้ในภาคเกษตร เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการดำเนินงานเป็นไปตามแผนและมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดเชิงนวัตกรรม (Innovation indicators)

- มุ่งเน้นที่การสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ การพัฒนาเทคโนโลยี และการนำแนวคิดใหม่ๆ มาใช้เพื่อขับเคลื่อน BCG ในภาคเกษตร

ตัวอย่างตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์ (Outcome Indicators)

ตัวชี้วัดนี้มุ่งเน้นที่ผลลัพธ์สุดท้ายที่ต้องการเห็นจากการนำแนวคิด BCG มาใช้ในภาคเกษตร ซึ่งมักจะเกี่ยวข้องกับผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง

เศรษฐกิจ

- มูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์เกษตรชีวภาพ
- รายได้เฉลี่ยของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ BCG
- อัตราการจ้างงานในอุตสาหกรรมเกษตรชีวภาพ
- มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์เกษตรชีวภาพ

สังคม

- ระดับความมั่นคงทางอาหาร
- สัดส่วนของเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ BCG
- ระดับการยอมรับของชุมชนต่อการเกษตร BCG

สิ่งแวดล้อม

- การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร
- ประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร
- ปริมาณขยะอินทรีย์ที่นำกลับมาใช้ประโยชน์
- ความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่เกษตรกรรม

ตัวชี้วัดเชิงกระบวนการ (Process Indicators)

ตัวชี้วัดนี้มุ่งเน้นที่กิจกรรมหรือขั้นตอนที่เกิดขึ้นระหว่างการนำแนวคิด BCG มาใช้ในภาคเกษตร เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการดำเนินงานเป็นไปตามแผนและมีประสิทธิภาพ

ตัวอย่าง

1. จำนวนงานวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับ BCG ในภาคเกษตร
2. สัดส่วนของพื้นที่เกษตรที่ได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์/เกษตรยั่งยืน
3. จำนวนกลุ่มเกษตรกร/วิสาหกิจชุมชนที่รวมกลุ่มเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม
4. อัตราการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรม BCG ไปปรับใช้ในภาคเกษตร
5. จำนวนการฝึกอบรม/สัมมนาที่เกี่ยวข้องกับ BCG สำหรับเกษตรกร
6. จำนวนความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาเพื่อขับเคลื่อน BCG ในภาคเกษตร
7. ปริมาณเงินลงทุนที่ภาครัฐและเอกชนสนับสนุนในโครงการ BCG ภาคเกษตร

ตัวชี้วัดเชิงนวัตกรรม (Innovation Indicators)

ตัวชี้วัดนี้มุ่งเน้นที่การสร้างสรรคสิ่งใหม่ๆ การพัฒนาเทคโนโลยี และการนำแนวคิดใหม่ๆ มาใช้เพื่อขับเคลื่อน BCG ในภาคเกษตร



จำนวนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับ BCG ในภาคเกษตร



จำนวนผลิตภัณฑ์/บริการใหม่ๆ ที่เกิดจากการนำแนวคิด BCG มาใช้



อัตราการลงทุนวิจัยและพัฒนาของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับภาคเกษตรชีวภาพ



จำนวนสตาร์ทอัพ/วิสาหกิจเพื่อสังคมที่ดำเนินธุรกิจตามแนวทาง BCG



สัดส่วนของรายได้ที่มาจากผลิตภัณฑ์/บริการใหม่ที่พัฒนาจาก BCG



การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (เช่น AI, IoT, Big Data) ในภาคเกษตรเพื่อสนับสนุน BCG



จำนวนผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับ BCG ในภาคเกษตร

ออกแบบตัวชี้วัดด้วย SMART



S – Specific (เฉพาะเจาะจง): ชัดเจนว่ากำลังวัดอะไร

M – Measurable (วัดผลได้): สามารถเก็บข้อมูลและประเมินผลเป็นตัวเลขได้

A – Achievable (ทำได้จริง): มีความเป็นไปได้ที่จะบรรลุเป้าหมายภายใต้ทรัพยากรและเงื่อนไขที่มี

R – Relevant (เกี่ยวข้อง): สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักของการประยุกต์ใช้ BCG

T – Time-bound (มีกรอบเวลา): กำหนดระยะเวลาที่ชัดเจนในการบรรลุเป้าหมาย

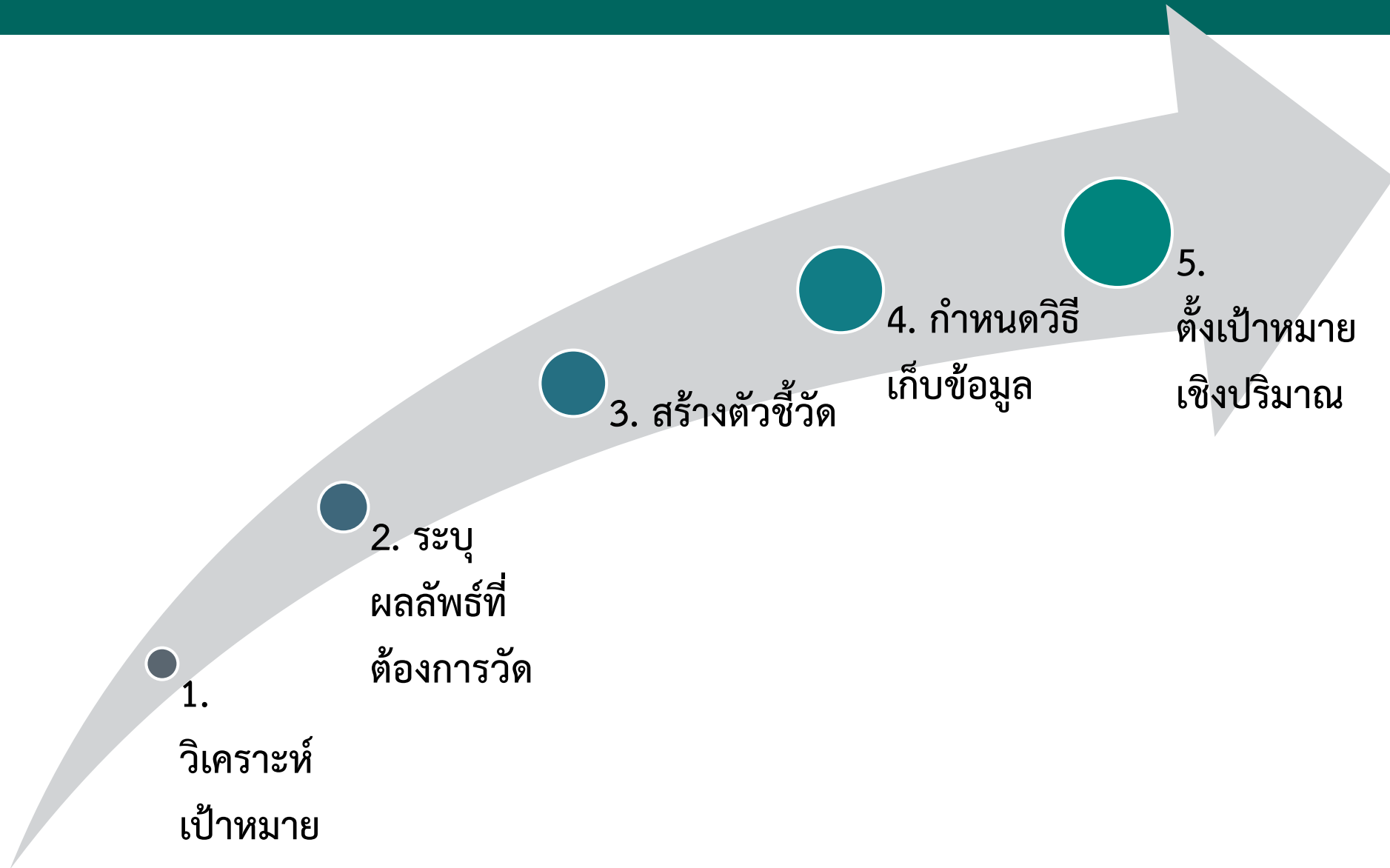
ตัวอย่าง

Objective: ลดต้นทุนการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้ทรัพยากรหมุนเวียน

- **Specific:** สัดส่วนรายได้ของธุรกิจที่ได้จากการนำวัสดุเหลือใช้/ขยะเข้าสู่กระบวนการผลิตซ้ำ (เช่น พลาสติกรีไซเคิล, วัสดุก่อสร้างรีไซเคิล)
- **Measurable:** เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ของรายได้รวมของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายภายใน 5 ปี
- **Achievable:** มีการลงทุนในเทคโนโลยีรีไซเคิลและสร้างห่วงโซ่อุปทานแบบปิด
- **Relevant:** แสดงถึงการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนที่สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ
- **Time-bound:** ภายในปี 2570 (5 ปีนับจากปี 2565 เป็นปีฐาน)

ตัวชี้วัดเต็ม: "สัดส่วนรายได้ของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มาจากผลิตภัณฑ์หมุนเวียนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ของรายได้รวมภายในปี 2570 (ปีฐาน 2565)"

ขั้นตอนการออกแบบตัวชี้วัด



ตัวอย่างตัวชี้วัด BCG ด้านเกษตร เชิงพื้นที่

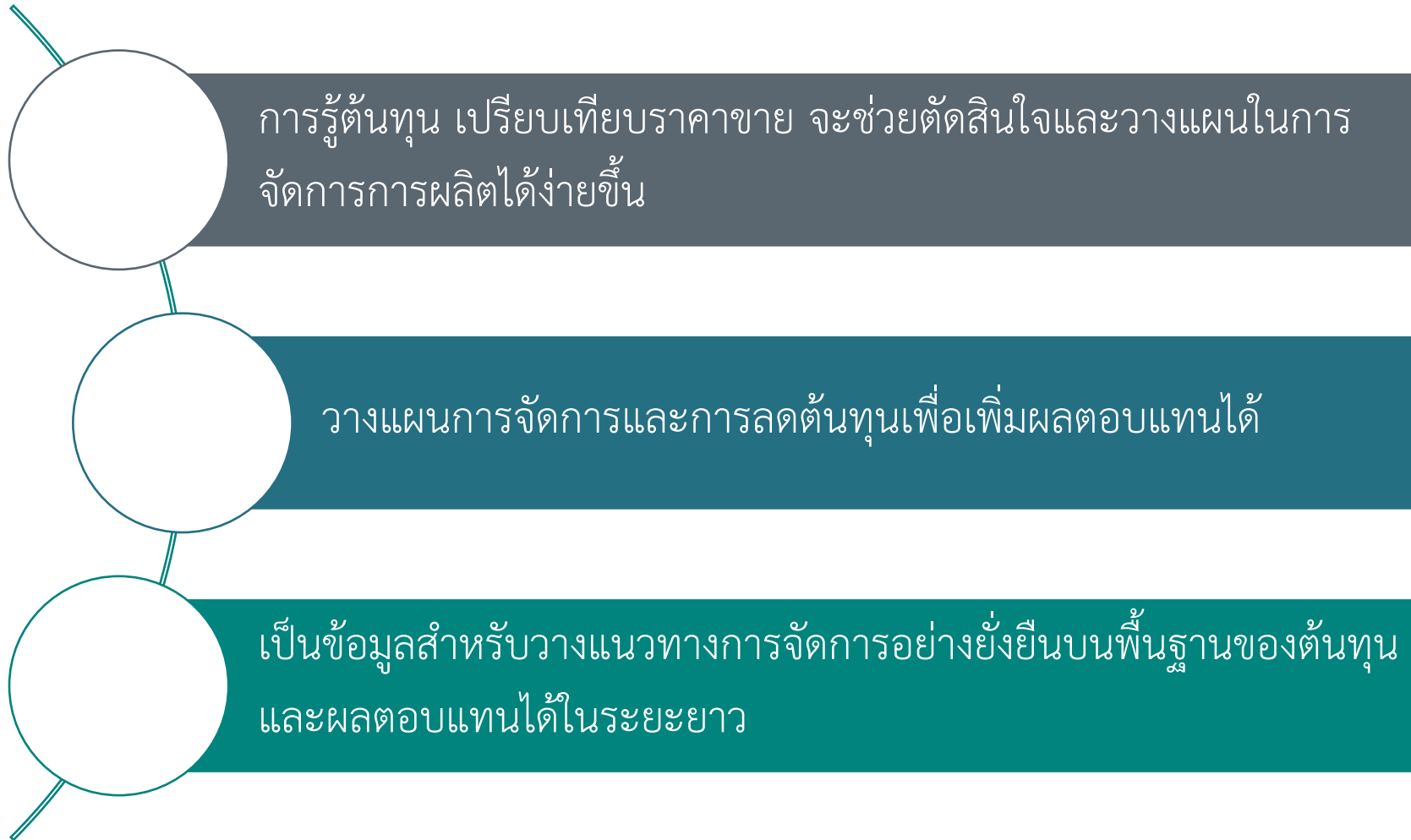
- ✓ พื้นที่เพาะปลูกอินทรีย์เพิ่มขึ้น (ไร่)
- ✓ พื้นที่การผลิตได้รับรอง GAP เพิ่มขึ้น (ไร่)
- ✓ จำนวนเกษตรกรที่ปรับเปลี่ยนวิธีการผลิตเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ✓ ปริมาณของเสียที่ลดลงจากกระบวนการผลิต
- ✓ จำนวนโครงการนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีชีวภาพมาใช้

ตัวอย่างตัวชี้วัด BCG เชิงพื้นที่

เป้าหมาย/วัตถุประสงค์ (Goal/Objectives)	ตัวชี้วัด (Indicator)	เกณฑ์เป้าหมาย (Target)	วิธีการวัด / เก็บข้อมูล (Data Collection Method)	ความถี่ในการวัด (Frequency)	หน่วยงานรับผิดชอบ (Responsible Unit)
ส่งเสริมพื้นที่เกษตร ปลอดภัย	พื้นที่เกษตรได้รับรอง GAP เพิ่มขึ้น (ไร่)	เพิ่มขึ้น 20% ภายในปี 2568	รายงานการสำรวจพื้นที่จาก สำนักงานเกษตรอำเภอ	รายปี	กรมวิชาการเกษตร
ส่งเสริมพื้นที่เกษตรอินทรีย์	พื้นที่เพาะปลูกอินทรีย์ เพิ่มขึ้น (ไร่)	เพิ่มขึ้น 20% ภายในปี 2568	รายงานการสำรวจพื้นที่จาก สำนักงานเกษตรอำเภอ	รายปี	สำนักงานเกษตรจังหวัด
ลดการใช้พลาสติกใน กระบวนการเกษตร	จำนวนเกษตรกรที่ลดการใช้ พลาสติก (ราย)	ไม่น้อยกว่า 100 ราย	แบบสอบถามเกษตรกร / รายงาน ภาคสนาม	รายไตรมาส	กลุ่มอารักขาพืช
ส่งเสริมการใช้ปุ๋ยชีวภาพ	ปริมาณปุ๋ยชีวภาพที่ผลิต และใช้ (ตัน)	เพิ่มขึ้น 30%	ข้อมูลจากกลุ่มวิสาหกิจชุมชน/กลุ่ม เกษตรกร	ราย 6 เดือน	ฝ่ายส่งเสริมเทคโนโลยี

เป้าหมาย/วัตถุประสงค์ (Goal/Objectives)	ตัวชี้วัด (Indicator)	เกณฑ์เป้าหมาย (Target)	วิธีการวัด / เก็บข้อมูล (Data Collection Method)	ความถี่ในการวัด (Frequency)	หน่วยงานรับผิดชอบ (Responsible Unit)

ต้นทุนและผลตอบแทน ข้อมูลพื้นฐานชี้วัดความสำเร็จ



Start from

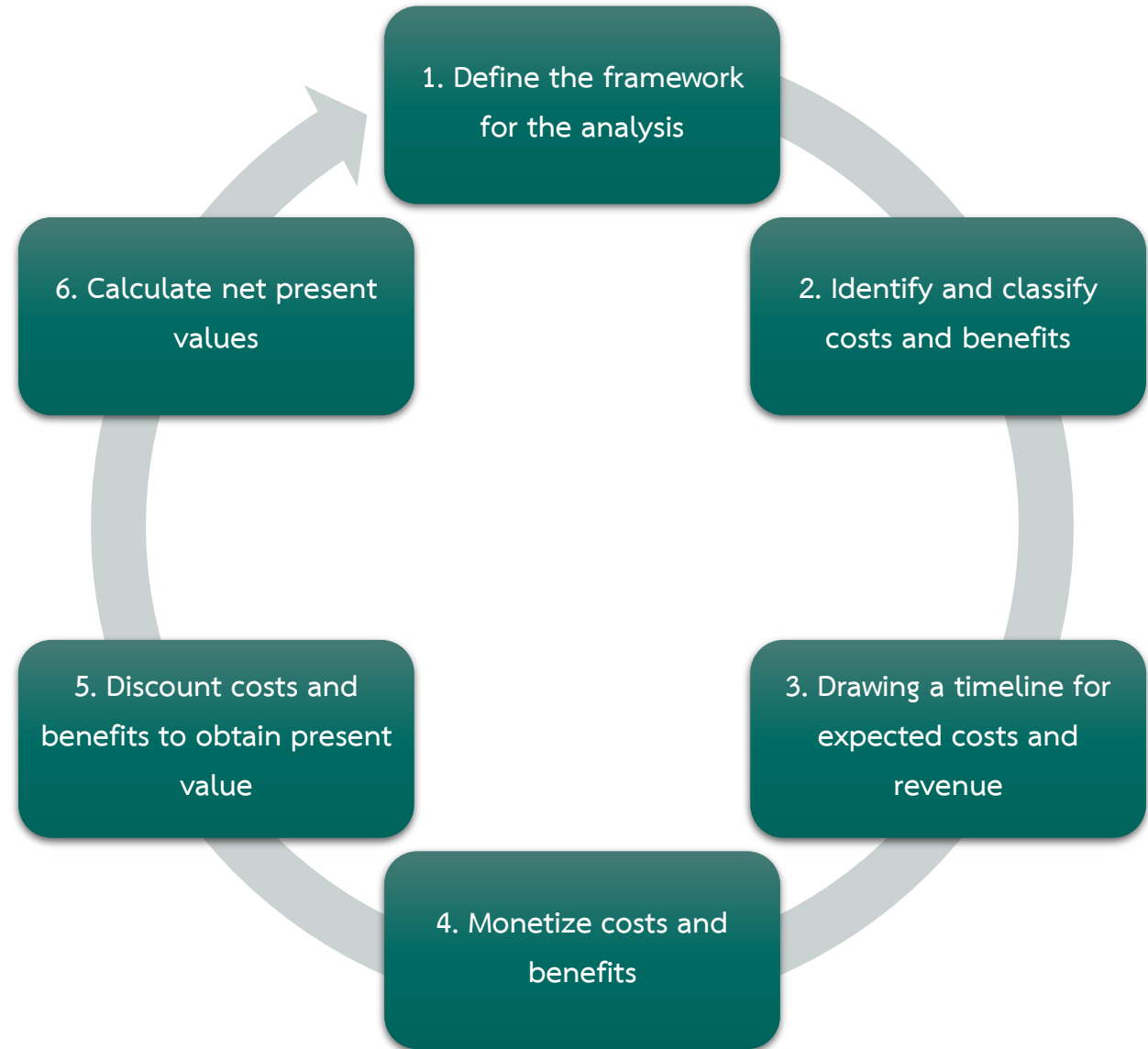




เข้าใจขั้นตอนการผลิต ไม่พลาดต้นทุน เพิ่มกำไร

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมการผลิตประกอบด้วย:

- ค่าวัสดุ
- ค่าแรงงาน
 - ค่าแรงงานคน
 - ค่าแรงงานเครื่องจักร
 - จ้าง/เช่า
 - ของตนเอง



"ต้นทุน" ในสวนมะพร้าวน้ำหอมของเรามีอะไรบ้าง?

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการใช้ปัจจัยการผลิตที่จำเป็นต้องใช้เพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตในระยะเวลาสั้น ดังนั้นหากต้องการเพิ่มผลผลิตปริมาณการใช้ปัจจัยผันแปรก็จะเพิ่มขึ้นในระยะเวลาการผลิตระยะสั้น/ผู้ผลิตควบคุมปริมาณการใช้ได้

หน่วยที่ใช้ในการคำนวณ:

- บาท/ฟาร์ม
- บาท/ไร่
- บาท/กิโลกรัม
- บาท/ผล

← 1. ต้นทุนผันแปร + 2. ต้นทุนคงที่ →



☐ เป็นเงินสด

☐ ไม่เป็นเงินสด



☐ เป็นเงินสด

☐ ไม่เป็นเงินสด

ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้ปัจจัยการผลิตที่ปริมาณการใช้ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณผลผลิตในระยะเวลาการผลิตระยะสั้น/ผู้ผลิตไม่สามารถควบคุมปริมาณการใช้ได้ในระยะสั้น

ก. ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต
ข. ค่าแรงงาน: รายวัน / เหมา
ค. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น ค่าน้ำ, ค่าไฟ, ค่าขนส่ง, ค่าเก็บเกี่ยว, ค่าซ่อมแซม

ก. ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์
ข. ค่าเช่าที่ดิน
ค. ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดินตนเอง

ดู "กำไร" ง่ายๆ ได้อย่างไร?

กำไรเบื้องต้น:

รายได้รวม – ต้นทุนรวม = กำไร (หรือขาดทุน)

การจดบันทึกรายรับ-รายจ่าย อย่างสม่ำเสมอ คือหัวใจ

โครงสร้างของต้นทุนและผลตอบแทน

ต้นทุนผันแปรทั้งหมด	• ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต + ค่าแรงงาน + ค่าใช้จ่ายอื่น + ค่าเสียโอกาสของเงินทุนระยะสั้น
ต้นทุนคงที่ทั้งหมด	• ค่าเช่า/ใช้ที่ดิน + ค่าภาษีที่ดิน + ค่าเสื่อมราคา + ค่าเสียโอกาสของเงินลงทุนระยะยาว
ต้นทุนการผลิตทั้งหมด	• ต้นทุนผันแปรทั้งหมด + ต้นทุนคงที่ทั้งหมด
รายได้ทั้งหมด	• จำนวนผลผลิต * ราคาขาย
รายได้เหนือต้นทุนเงินสด	• รายได้ทั้งหมด - ต้นทุนเงินสดทั้งหมด
รายได้สุทธิ	• รายได้ทั้งหมด - ต้นทุนผันแปรทั้งหมด
กำไร	• รายได้ทั้งหมด - ต้นทุนทั้งหมด

รายจ่าย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
1. ค่าปัจจัยการผลิต													
ค่าปุ๋ย													
ค่าสารเคมี													
ค่าสารชีวภัณฑ์													
รวมค่าวัสดุ													
2. ค่าแรงงาน													
3. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ													
รวมค่าแรงงานและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ													
ต้นทุนรวม													
รายรับ													
กำไร/ขาดทุน													



ทำอะไรให้ "กำไร" มากขึ้นอย่างยั่งยืน?

ทำอะไรให้ "กำไร" มากขึ้นอย่างยั่งยืน?

ลดต้นทุน

- ผลิตปุ๋ยใช้เอง/ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยพืชสด ลดต้นทุนปุ๋ยเคมี
- จัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน
- จัดการระบบให้น้ำ
- รวมกลุ่มเพื่อซื้อปัจจัยการผลิต
- ???

เพิ่มผลผลิตและจัดการคุณภาพ

- ดูแลบำรุงต้นตามหลักวิชาการ
- เลือกพันธุ์ที่ดีและเหมาะสมกับพื้นที่
- จัดการหลังการเก็บเกี่ยว
- ???

เพิ่มมูลค่า

- ขายตรงสู่ผู้บริโภค
- แปรรูปผลผลิต
- ???

ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม สร้างความยั่งยืนให้เกษตรกรไทย

จะรู้ได้อย่างไรว่าเทคโนโลยีนั้น
ใช้แล้วคุ้มค่า



เปรียบเทียบ ผลการดำเนินงาน

- ค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน ▼
- ค่าใช้จ่ายการกำจัดวัชพืช ▼
- ผลผลิตต่อไร่/ต้น/ทลาย ▲

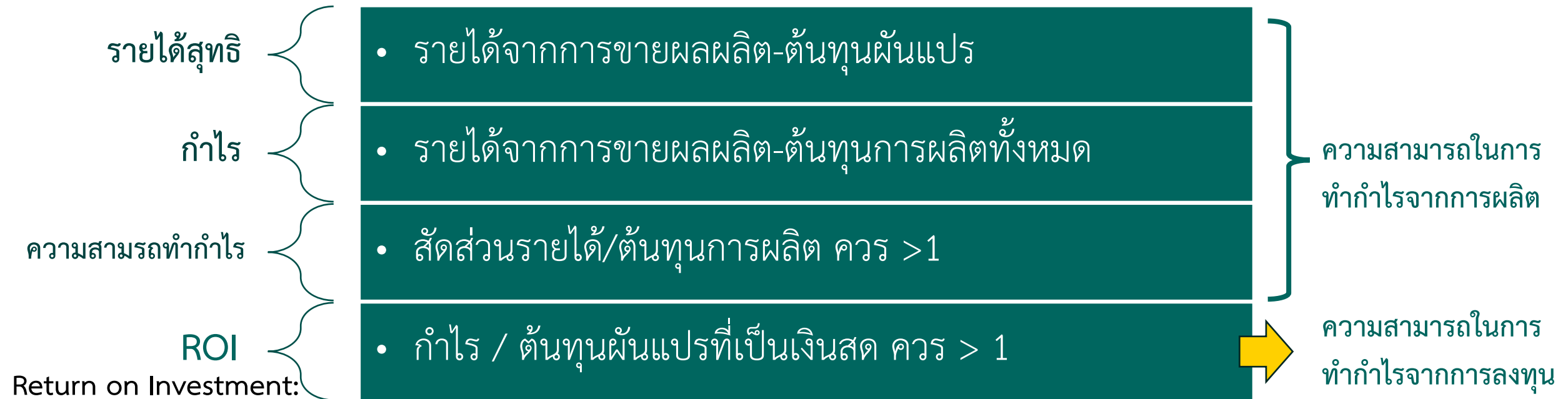
เปรียบเทียบประโยชน์กับ ต้นทุนการใช้เทคโนโลยี

- เปรียบเทียบประโยชน์ (รายได้สุทธิ) กับต้นทุนการใช้เทคโนโลยี (กับค่าใช้จ่ายลงทุน ติดตั้ง และค่าวัสดุ อุปกรณ์ในการใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม หาร์ดแวร์อายุการใช้งาน

ความพึงพอใจในการใช้

- ความง่าย / ความยุ่งยากในการใช้
- ปัญหาอุปสรรคในการใช้

การวัดความคุ้มค่า: ตัวชี้วัดความสามารถในการทำกำไร



ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินงาน

รายการ	ก่อน	หลัง	หมายเหตุ
1. ต้นทุนผันแปร (บาท/ไร่)			
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)			
3. ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่) = 1 + 2			
4. ต้นทุนเงินสด (บาท/ไร่)			
5. ผลผลิตเฉลี่ย (ผล/ต้น, ผล/ไร่)			
6. ราคาเฉลี่ย (บาท/ผล)			
7. รายได้ (บาท/ไร่) = 5 * 6			
8. รายได้สุทธิ (รายได้-ต้นทุนผันแปร) (บาทต่อไร่) = 7 - 1 ยิ่งมาก ยิ่งดี			
9. กำไร (รายได้-ต้นทุนทั้งหมด) (บาทต่อไร่) = 7-3 ยิ่งมาก ยิ่งดี			
10. สัดส่วนรายได้ต่อต้นทุนการผลิต = 7/3 ยิ่งมาก ยิ่งดี			
11. ROI = 9/1 ยิ่งมาก ยิ่งดี			

$$\text{ประสิทธิภาพการใช้ปัจจัยการผลิต} = \frac{\text{ผลผลิตที่ได้}}{\text{ปริมาณปัจจัยการผลิตที่ใช้}}$$

- | | | |
|--------|---|---|
| ปุ๋ย | { | • ผลผลิตต่อไร่ / ปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่ |
| น้ำ | | • ผลผลิตต่อไร่ / ปริมาณการใช้น้ำต่อไร่ |
| แรงงาน | | • ผลผลิตต่อไร่ / ปริมาณแรงงานที่ใช้ต่อไร่ |

ประสิทธิภาพการใช้ปัจจัยการผลิต นำไปสู่ประสิทธิภาพการผลิตที่เพิ่มขึ้น ควรมุ่งเป้าใช้ปัจจัยการผลิตน้อยลง เพื่อให้มีต้นทุนการผลิตน้อยลง หรือมีผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้น จะส่งเสริมการผลิตและอาชีพชาวสวนมะพร้าวที่ยั่งยืนได้

ประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน



☐ คำนวณ: ผลผลิต/หน่วยพื้นที่

ประสิทธิภาพการใช้แรงงาน



☐ คำนวณ: รายได้สุทธิ/จำนวนวันงาน

☐ เกณฑ์: รายได้สุทธิ/จำนวนวันงาน > อัตรา
ค่าจ้างขั้นต่ำ