

**การประเมินผลการวิจัยของประเทศ
“การนำข้อมูลเข้าระบบประเมินผลการวิจัย
(NRMS-Research Evaluation)”**

**มาลีนา เขื่อนาน พาร์ก
กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ**

27 พฤศจิกายน 2560

ณ ห้องจูปีเตอร์ โรงแรมมิราเดิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ

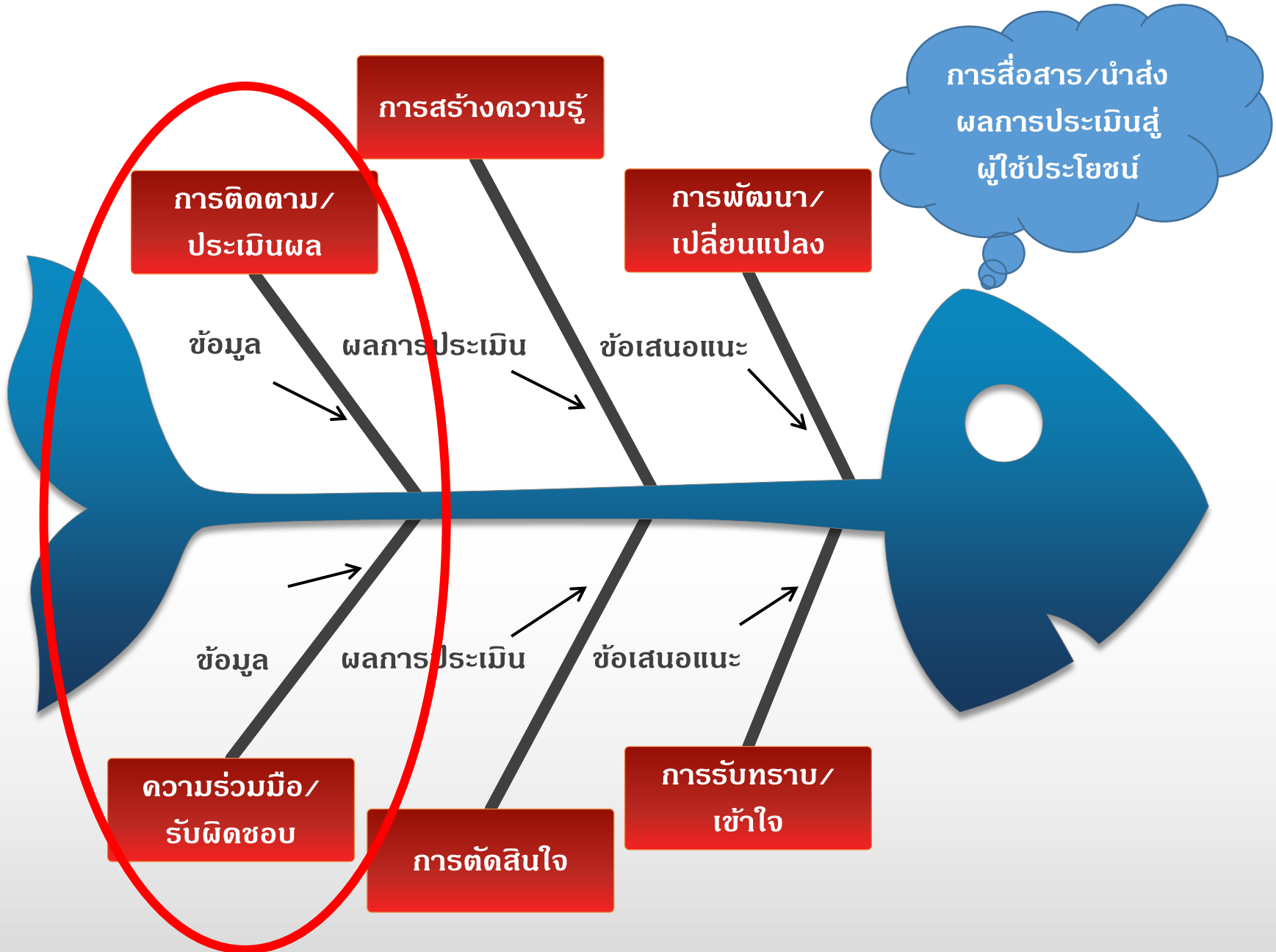
วช. กับ การประเมินผล การวิจัย



วช.

NRCT

กลไกการขับเคลื่อนการประเมินผลการวิจัย



ผลการประเมินประกอบการศึกษา

ปัจจัยนำเข้า

กระบวนการ

ผลผลิต

- กำหนดนโยบายการลงทุนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยด้านต่าง ๆ ให้เหมาะสม
- บริหารจัดการงบประมาณการวิจัยด้านต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ
- ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรวิจัยอย่างเหมาะสมตรงตามความต้องการ

- วางแผนการติดตามความก้าวหน้าของการวิจัยตลอดกระบวนการ
- ปรับปรุงประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการวิจัยของหน่วยงาน/ตนเอง
- กำหนดมาตรการส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัย

- วางแผนการประเมินผลสำเร็จเบื้องต้นของการวิจัย
- บริหารจัดการคลังข้อมูลผลการวิจัยเพื่อการจัดการความรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และการสนับสนุนการต่อยอดผลการวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ

ผลการประเมินประกอบการตัดสินใจ

ผลลัพธ์

- กำหนดเป้าหมายและทิศทางการวิจัยให้ชัดเจน
- วางแผนการส่งต่อผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย
- กำหนดมาตรการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลการวิจัยมิติต่าง ๆ
- วางแผนการประเมินผลสำเร็จของการวิจัยตามที่คาดหวัง

ผลกระทบ

- กำหนดนโยบายและทิศทางการวิจัยที่ตอบสนองความต้องการในการแก้ปัญหาและพัฒนาประเทศ
- กำหนดงบประมาณวิจัยได้เหมาะสม
- กำหนดมาตรการกำกับดูแลให้การบริหารจัดการการวิจัยสอดคล้องกับนโยบายและงบประมาณวิจัย

หน่วยงานกับการประเมินผลการวิจัย




คำถามในแบบฟอร์ม Research Evaluation




- ข้อมูลโครงการ
- คณะผู้วิจัย
- งบประมาณ
- ระยะเวลาการวิจัย
- หน่วยงานร่วมลงทุน/วิจัย
- สถานะโครงการ
- ผลผลิตที่ได้จากการวิจัย
- ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น/คาดว่าจะเกิดขึ้น
- ผลกระทบที่เกิดขึ้น/คาดว่าจะเกิดขึ้น

คำถามในแบบฟอร์ม Research Evaluation

ข้อมูลโครงการ


-  ชื่อโครงการทั้งภาษาไทยและอังกฤษ หน่วยงาน
เจ้าของโครงการ ประเภททุน และปีงบประมาณ
(ข้อมูลจาก NRMS-Proposal Assessment)

คณะผู้วิจัย

-  ชื่อ-สกุล ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัยและผู้ร่วมวิจัย
ตำแหน่งในโครงการ สัดส่วนการมีส่วนร่วม และ
เวลาที่ทำวิจัย
(ข้อมูลจาก NRMS-Proposal Assessment)

คำถามในแบบฟอร์ม Research Evaluation

งบประมาณ


 ประเภทงบประมาณ งบประมาณที่เสนอขอ
งบประมาณที่ได้รับจัดสรร และงบประมาณที่ใช้จริง
(ข้อมูลจาก NRMS-Proposal Assessment)

ระยะเวลา


 ระยะเวลาทำการวิจัยตามข้อเสนอการวิจัย
(ข้อมูลจาก NRMS-Proposal Assessment)

คำถามในแบบฟอร์ม Research Evaluation

หน่วยงานร่วมลงทุน/วิจัย







-  หน่วยงาน ที่ร่วมสนับสนุนงบประมาณการวิจัย หรือให้การสนับสนุนด้านอื่น ๆ (ข้อมูลจาก NRMS-Proposal Assessment)

สถานะโครงการ

-  โครงการวิจัยที่สามารถให้ข้อมูลได้ ควรอยู่ที่สถานะ “อยู่ระหว่างดำเนินการ” ถึง “โครงการวิจัยเสร็จสิ้น”


คำถามในแบบฟอร์ม Research Evaluation

ผลผลิตที่ได้จากการวิจัย

-  ผลผลิตจริงที่ได้จากการวิจัย เช่น เทคโนโลยีใหม่ องค์ความรู้ใหม่ เครื่องมือทดสอบใหม่ ฯลฯ
-  ผลงานตีพิมพ์ เช่น บทความ หนังสือ
-  ทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นผลผลิตโดยตรงจากการวิจัย (ยื่นขอ/จดทะเบียน) เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร
-  ทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ เช่น วรรณกรรม นาฏกรรม ดนตรีกรรม สิ่งบันทึกเสียง โสตทัศนวัสดุ ภาพยนตร์
-  กิจกรรมการเผยแพร่ เช่น ประชุมวิชาการ นิทรรศการ
-  การได้รับการยกย่อง (esteem) จากวงวิชาการต่างประเทศ

คำถามในแบบฟอร์ม Research Evaluation

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น/คาดว่าจะเกิดขึ้น


 กลุ่มเป้าหมาย - ระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ หากมีผู้นำไปใช้หลายทอด ต้องระบุตั้งแต่ผู้นำผลการวิจัยไปใช้ระยะเริ่มต้น ถึงผู้ใช้ระยะสุดท้าย

ตัวอย่าง - วัคซีนตัวใหม่

- ผู้ใช้เริ่มต้น - โรงพยาบาลในมหาวิทยาลัย
- ผู้ใช้กลุ่มถัดไป - หน่วยงานของรัฐที่ทำหน้าที่ผลิตวัคซีนชนิดนี้ในปริมาณมาก
- ผู้ใช้กลุ่มถัดไป - โรงพยาบาลของรัฐ/เอกชน
- ผู้ใช้ลำดับสุดท้าย - ผู้รับการฉีดวัคซีน

คำถามในแบบฟอร์ม Research Evaluation


ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น/คาดว่าจะเกิดขึ้น (ต่อ)

 การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น โดยระบุว่ากลุ่มเป้าหมายที่นำผลการวิจัยไปใช้มี/น่าจะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร กล่าวคือ เกิด “ผลลัพธ์” อะไร

- ผลลัพธ์เชิงเทคโนโลยี (Technological Outcome)
- ผลลัพธ์เชิงสถาบัน (Institutional Outcome)
- ผลลัพธ์เชิงพฤติกรรม (Behavioral Outcome)
- ผลลัพธ์เชิงแนวคิด (Conceptual Outcome)
- การเสริมสร้างความสามารถ (Capacity Building)

คำถามในแบบฟอร์ม Research Evaluation



ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น/คาดว่าจะเกิดขึ้น (ต่อ)

 ปัจจัยส่งเสริมและอุปสรรคต่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ หมายถึง สถานการณ์หรือเหตุผลใดที่ช่วย/ไม่ช่วยให้ การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์เป็นไปอย่างราบรื่น มีประสิทธิภาพ และได้ประสิทธิผลตามที่คาดหวัง

**ตัวอย่าง - เทคนิคการผลิตข้าวแบบใหม่ที่ช่วยลดต้นทุนในการ
ผลิตข้าวในเขตนาชลประทาน ได้แก่ การใช้เมล็ดพันธุ์
คุณภาพดี การปรับปรุงบำรุงดิน การเตรียมดิน
การปลูก การป้องกันและกำจัดศัตรูข้าว การจัดการ
ระดับน้ำ และการใช้ปุ๋ยเคมีตามคำแนะนำ**


คำถามในแบบฟอร์ม Research Evaluation

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น/คาดว่าจะเกิดขึ้น (ต่อ)

-  **ปัจจัยส่งเสริม** - ต้นทุนปุ๋ย ยาฆ่าแมลง และเมล็ดพันธุ์ ที่ใช้ในการผลิตในปัจจุบัน มีราคาสูงขึ้น จึงหาทางเลือกใหม่
-  **ปัจจัยที่เป็นอุปสรรค** - เกษตรกรมีความคุ้นเคยกับการผลิตแบบเดิม และขาดความรู้ความเข้าใจในเทคนิคการผลิตแบบใหม่จึงไม่ต้องการ “เสี่ยง” กับการใช้เทคนิคใหม่ อย่างไรก็ตาม เกษตรกรที่นำเอาเทคนิคแบบใหม่ไปใช้ ก็อาจเปลี่ยนกลับมาใช้แบบเดิม เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลง เช่น ราคาปุ๋ยและเมล็ดพันธุ์ถูกลง

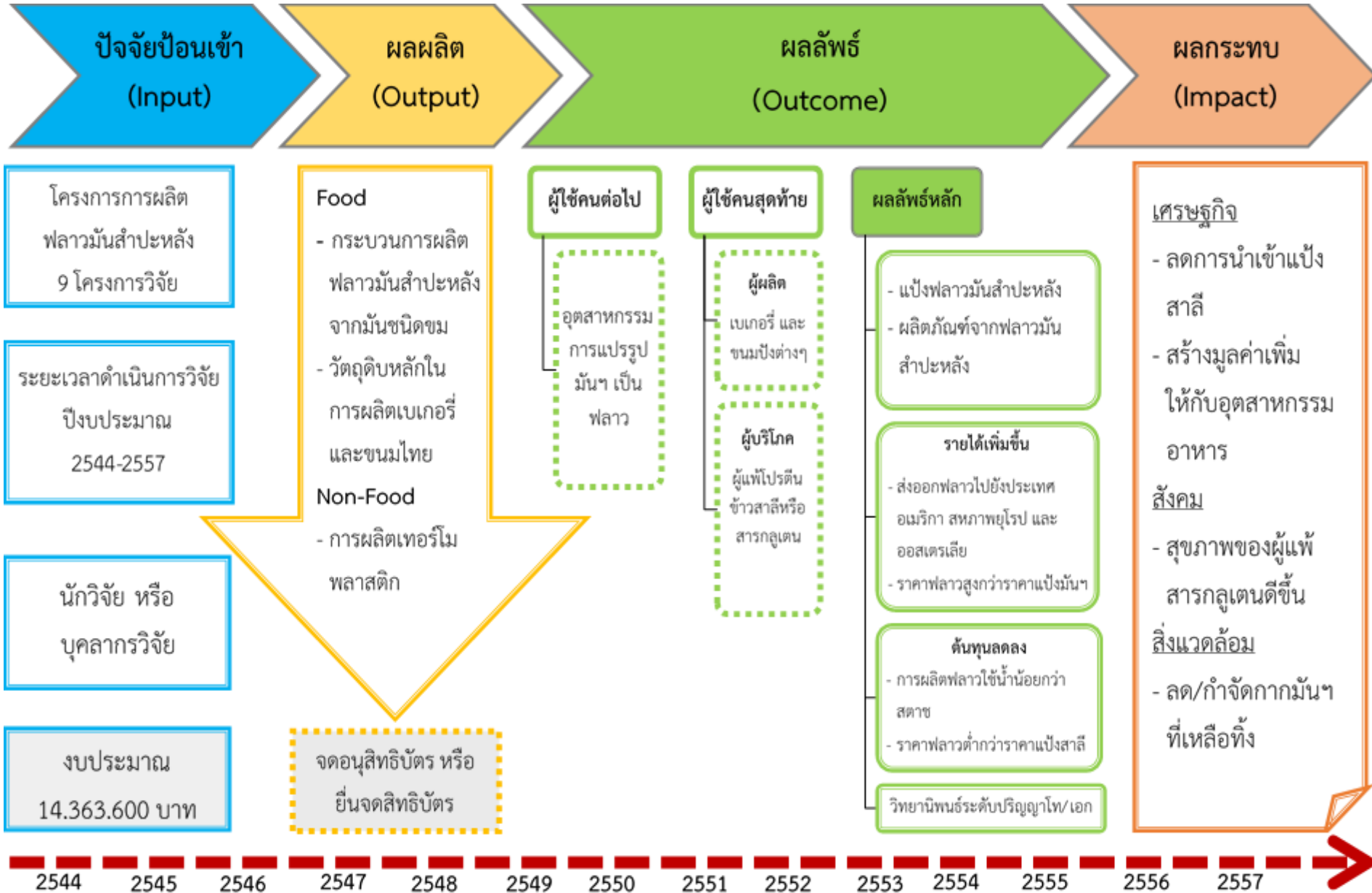
คำถามในแบบฟอร์ม Research Evaluation

ผลกระทบที่เกิดขึ้น/คาดว่าจะเกิดขึ้น

 ผลที่เกิดขึ้นหลังจากการใช้ประโยชน์ผลการวิจัยในระยะยาวโดยทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจ ดังนี้

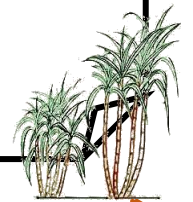
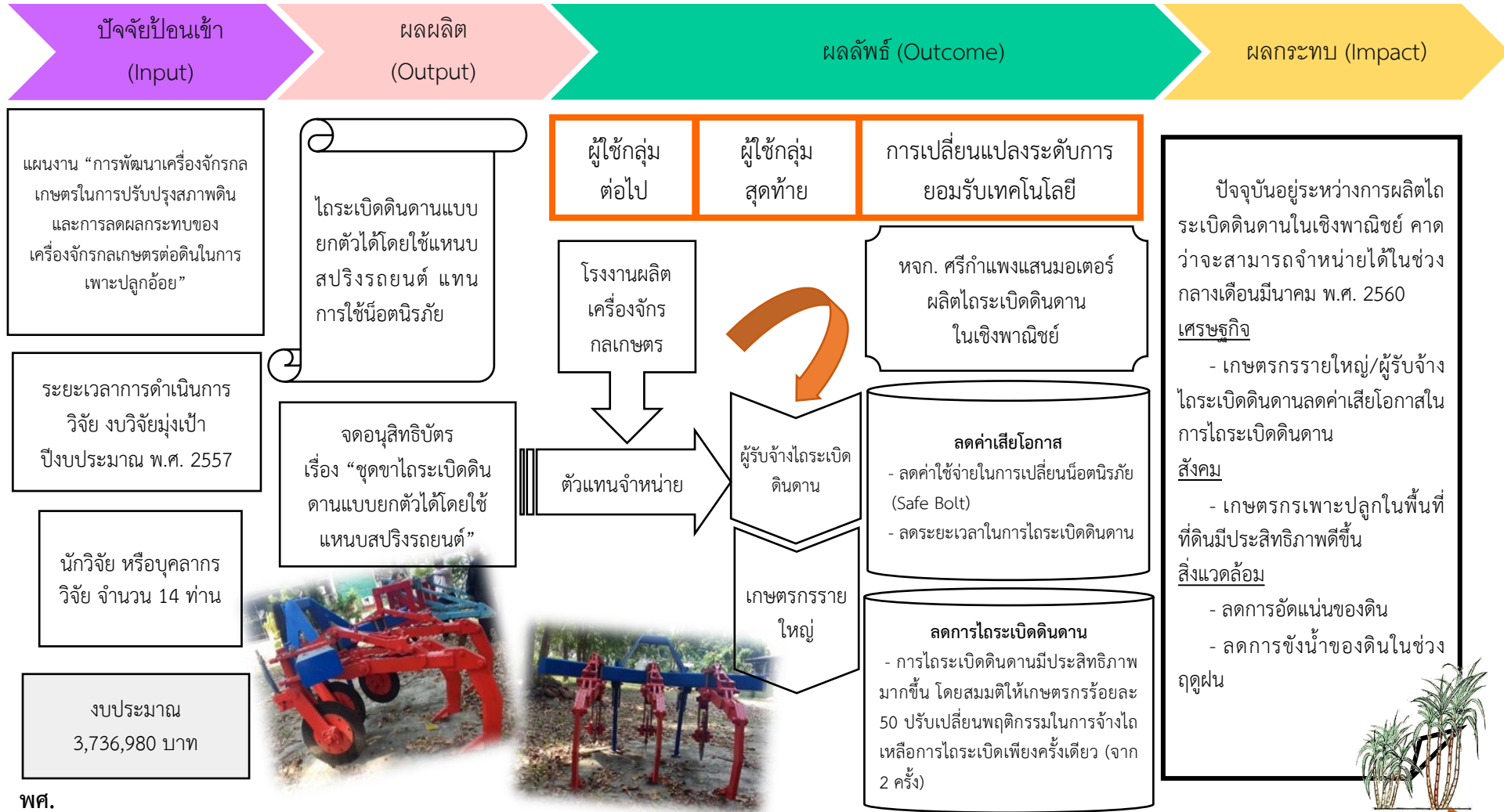
- ผลกระทบทางเศรษฐกิจ
- ผลกระทบทางสังคม
- ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่างการประเมินผลกลุ่มเรื่องมันสำปะหลัง



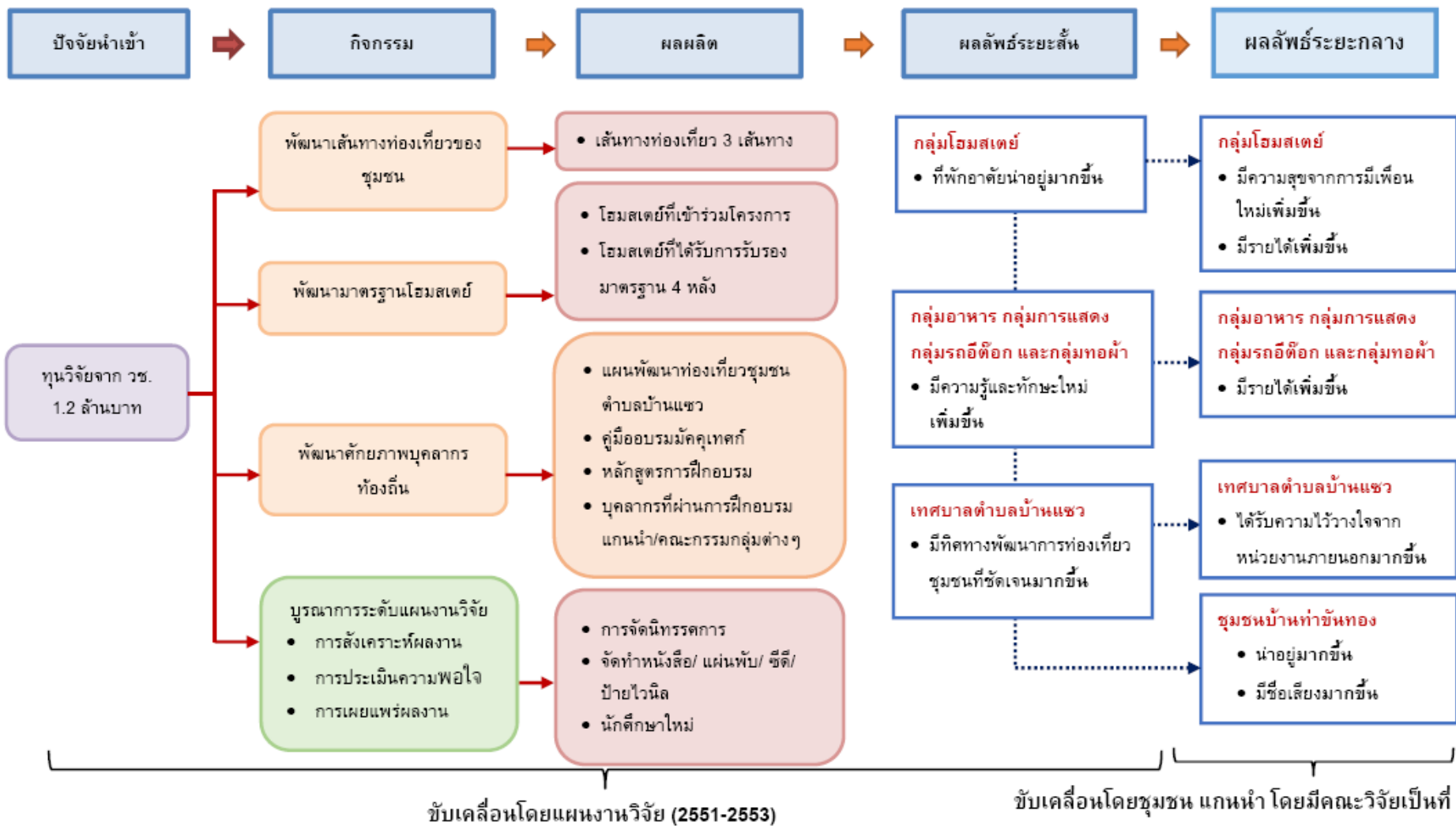
ตัวอย่างการประเมินผลกลุ่มเรื่องอ้อยและน้ำตาล

โครงการวิจัยการพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรในการปรับปรุงสภาพดินและลดผลกระทบของเครื่องจักรกลเกษตรต่อดินในการเพาะปลูกอ้อย



ตัวอย่างการประเมินผลกลุ่มเรื่องการท่องเที่ยว

แผนงานวิจัยการบริหารจัดการการท่องเที่ยวเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนท้องถิ่น อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงรายอย่างยั่งยืน



ตัวอย่างข้อเสนอแนะจากการประเมินผลกลุ่มเรื่องมันสำปะหลัง

ทิศทางการวิจัย

การวิจัยระดับต้นน้ำ

- การปรับปรุงพันธุ์ เพื่อเพิ่มผลผลิตต่อไร่ และคุณภาพของผลผลิตสำหรับอุตสาหกรรมเฉพาะอย่าง
- การพัฒนาเทคโนโลยีที่มุ่งเน้นการลดต้นทุนการผลิต และการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- การพัฒนาการจัดการเขตกรรมที่เหมาะสม

การวิจัยระดับกลางน้ำ

- การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ เพื่อยกระดับสู่การแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลายและสามารถนำไปใช้ผลิตสินค้าอื่นที่มีมูลค่าสูงขึ้นได้
- การพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชั้นกลางให้สามารถลดต้นทุนการแปรรูปและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การวิจัยระดับปลายน้ำ

- การแปรรูปผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังไปสู่ผลิตภัณฑ์สำหรับตลาดเฉพาะกลุ่มที่มีมูลค่าสูง
- การแปรรูปผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังไปสู่การผลิตพลังงานทดแทน

นโยบายส่งเสริมการวิจัย

- นโยบายส่งเสริมการวิจัยที่สอดคล้องกับการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมการผลิตมันสำปะหลัง จากการผลิตภายใต้โซ่อุปทานเป็นการผลิตภายใต้โซ่คุณค่า
- นโยบายส่งเสริมการวิจัยที่มุ่งเน้นการพัฒนากลุ่มอุตสาหกรรม ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ
- นโยบายการประสานความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างภาครัฐ สถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัยอิสระ และภาคเอกชนอย่างบูรณาการ
- นโยบายส่งเสริมการประเมินผลสำเร็จจากการวิจัย ที่มุ่งเน้นการประเมินผลผลิต (Outputs) ผลลัพธ์ (Outcomes) และผลกระทบ (Impacts)
- การพัฒนาบุคลากรวิจัยทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพให้สอดคล้องกับการวิจัยภายใต้การผลิตแบบโซ่คุณค่า
- มาตรการเร่งรัดการปรับปรุง พ.ร.บ. คุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 เพื่อให้สามารถสนับสนุนการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังได้อย่างมีประสิทธิภาพภายใต้พลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก

ผลการประเมินก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่คาดหวัง



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายประเมินผลการวิจัยของประเทศ

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

โทรศัพท์ 0-2561-2445 ต่อ 503, 504

โทรสาร 0-2579-1354

อีเมล nre.rekm@nrct.go.th