โมเดลโคก หนอง นา: ต้นแบบยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

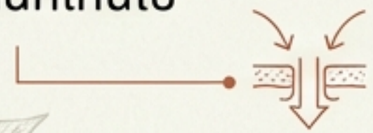
ผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่นวัตกรรมความยั่งยืนระดับสากล

NotebookLM

วิกฤตการณ์เกษตรกรรม: ความท้าทายที่ต้องเร่งแก้ไข

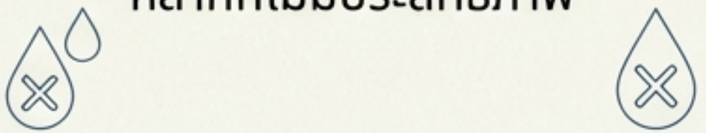
ความเสื่อมโทรมของดิน

โครงสร้างดินเสียหายและการสูญเสียธาตุอาหารจากการใช้ใช้งานหนักเกินไป



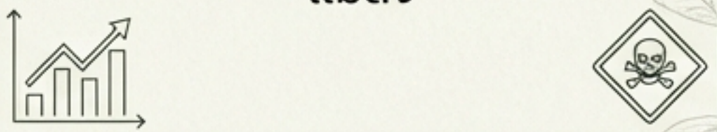
การขาดแคลนน้ำ

ไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ในช่วงหน้าแล้งและการจัดการน้ำหลากที่ไม่มีประสิทธิภาพ



การพึ่งพาสารเคมี

ต้นทุนสูงและความเสี่ยงต่อสุขภาพจากปุ๋ยเคมีและยาฆ่าแมลง



NotebookLM

นิยามใหม่ของเกษตรธรรมชาติ

“โคก หนอง นา” โมเดลที่ประยุกต์โดย ดร.วิวัฒน์ ศัลยกำธร (ดร.ยักษ์) คือการผสมผสานภูมิปัญญ ดั้งเดิมเข้ากับหลักการจัดการสมัยใหม่ ภายใต้ “ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศและสร้างความมั่นคงทางอาหาร

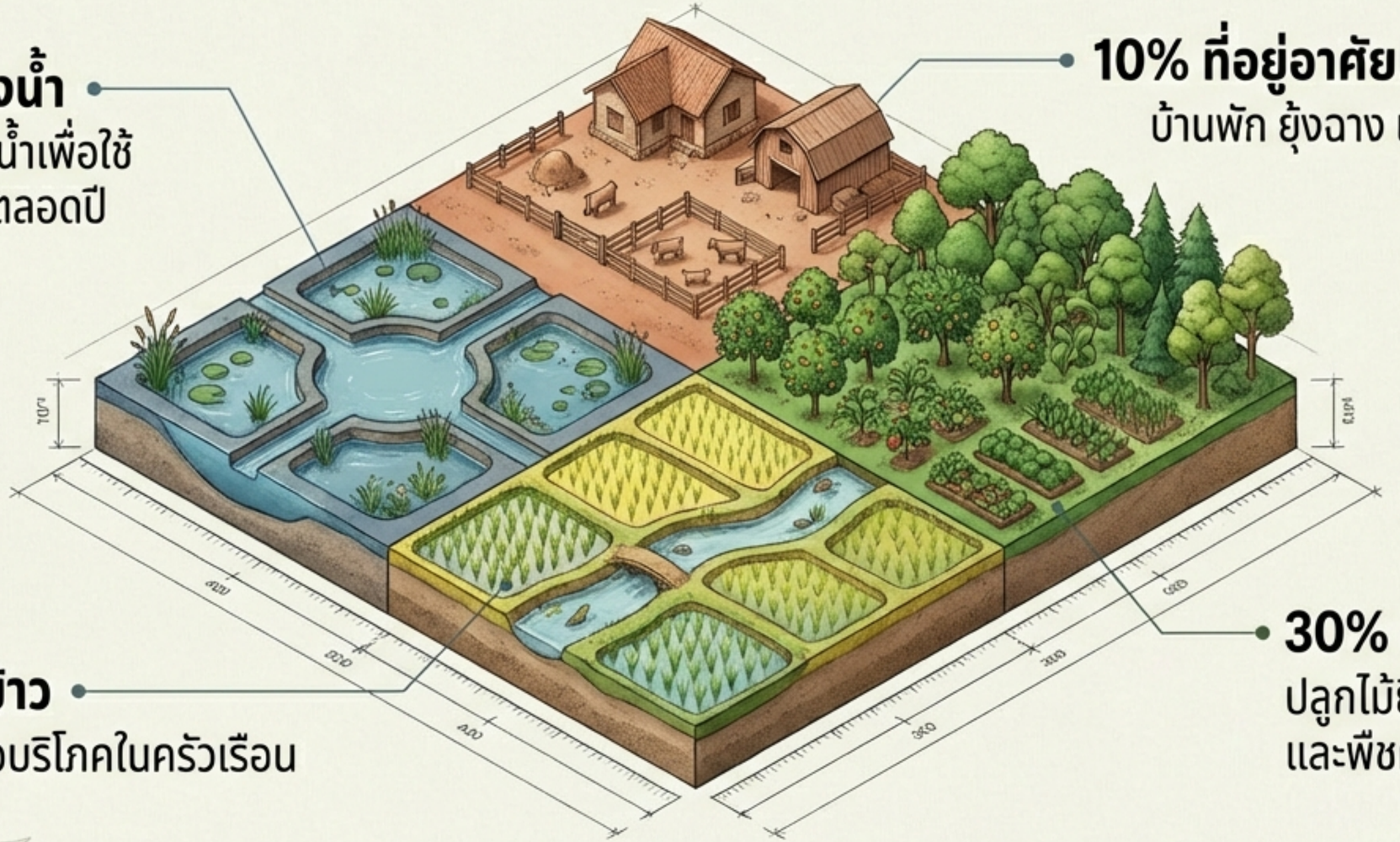
หัวใจสำคัญ: การพึ่งพาตนเองและการจัดการทรัพยากรในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

NotebookLM

หลักการจัดสรรพื้นที่: สูตรสำเร็จ 30/30/30/10

30% แหล่งน้ำ
ขุดสระเก็บกักน้ำเพื่อใช้ในการเกษตรตลอดปี

10% ที่อยู่อาศัยและโรงเรือน
บ้านพัก ยุ้งฉาง และคอกสัตว์

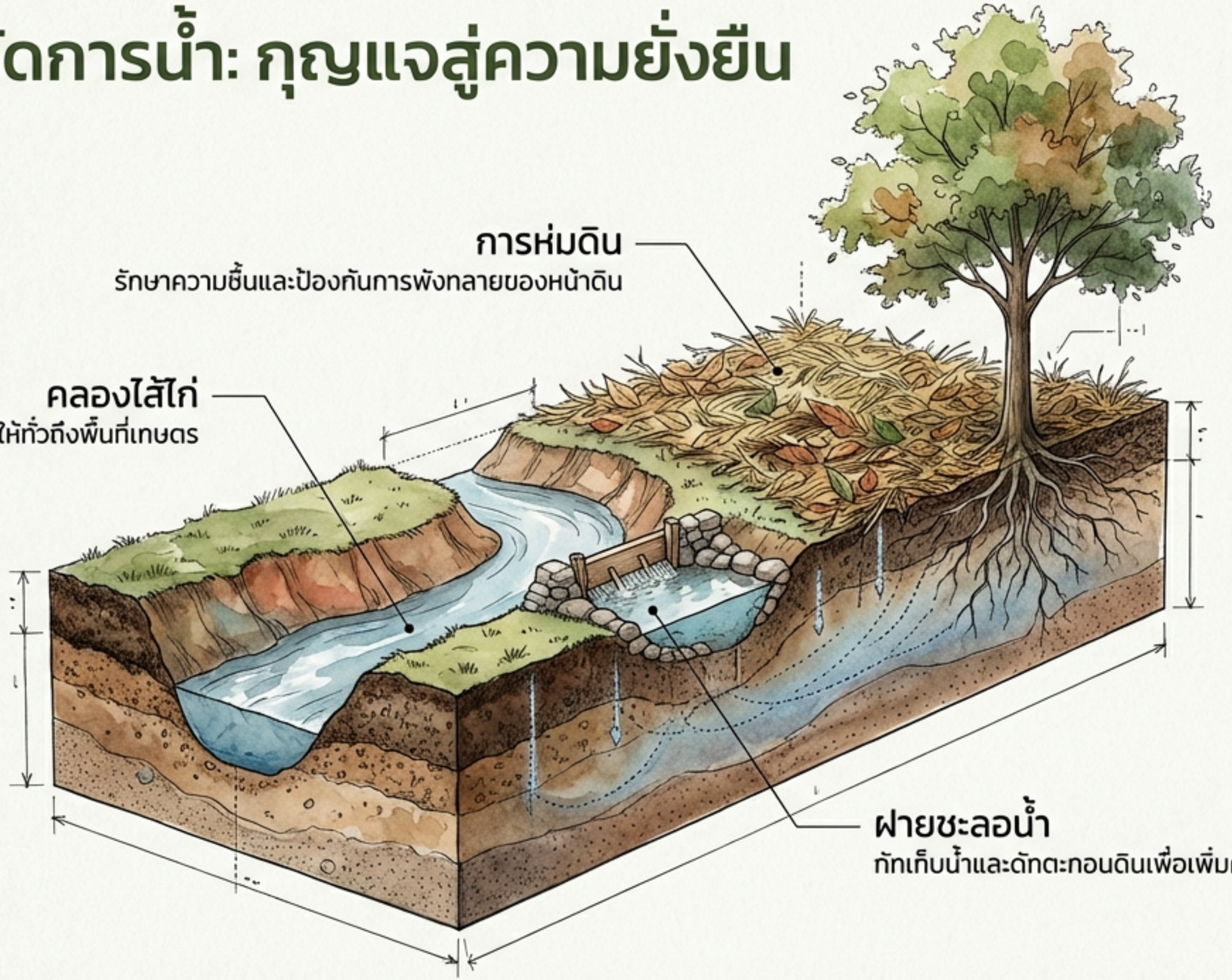


30% นาข้าว
ปลูกข้าวเพื่อบริโภคในครัวเรือน

30% สวนผสมผสาน
ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ผล และพืชผัก

NotebookLM

วิศวกรรมจัดการน้ำ: กุญแจสู่ความยั่งยืน



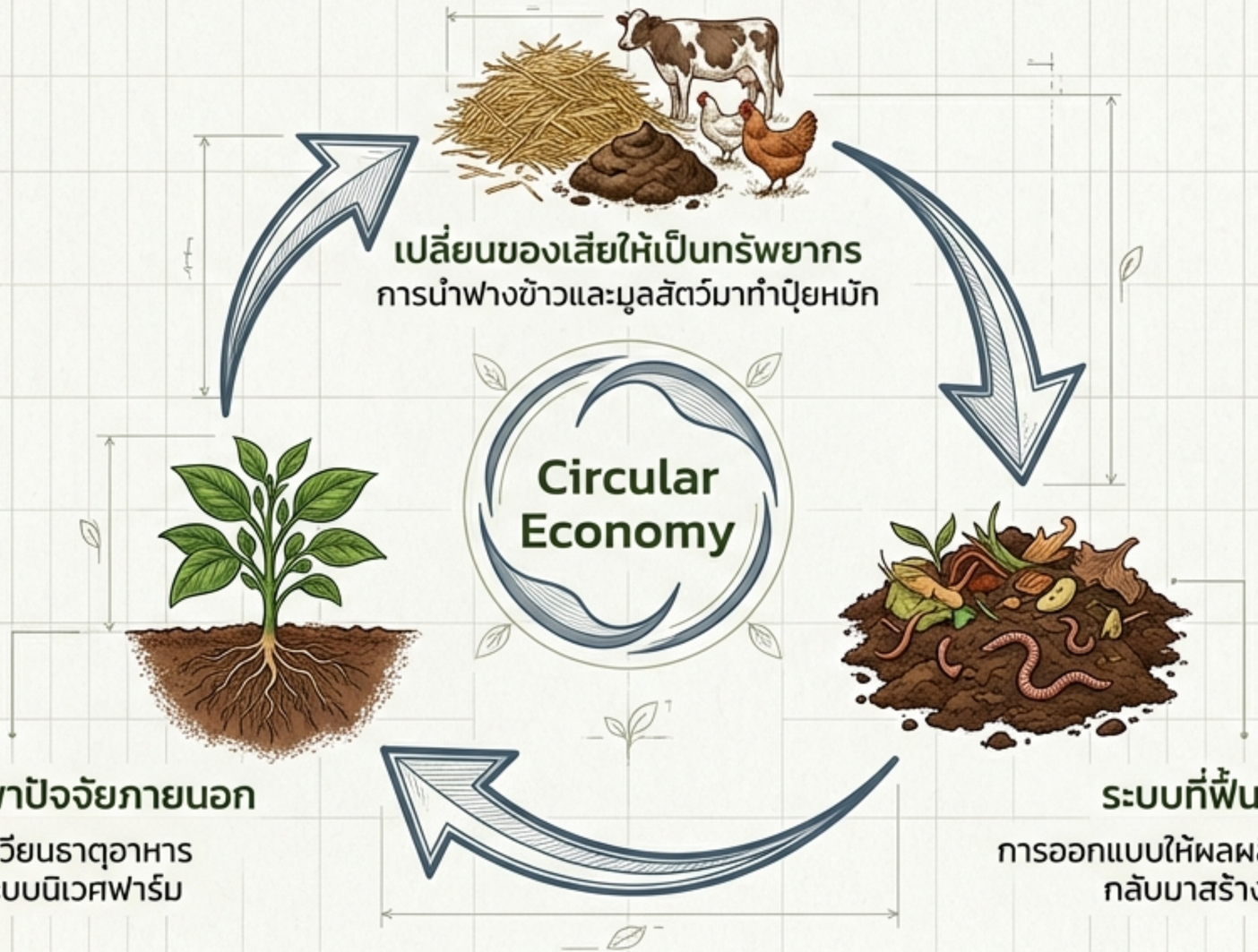
การห่มดิน
รักษาความชื้นและป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

คลองไส้ไก่
กระจายความชุ่มชื้นให้ทั่วถึงพื้นที่เกษตร

ฝายชะลอน้ำ
กักเก็บน้ำและดักตะกอนดินเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์

NotebookLM

สอดรับกับแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน



เปลี่ยนของเสียให้เป็นทรัพยากร
การนำฟางข้าวและมูลสัตว์มาทำปุ๋ยหมัก

ระบบที่ฟื้นฟูตัวเอง
การออกแบบให้ผลผลิตและวัสดุเหลือใช้
กลับมาสร้างมูลค่าใหม่

ลดการพึ่งพาปัจจัยภายนอก
การหมุนเวียนธาตุอาหาร
ภายในระบบนิเวศฟาร์ม

NotebookLM

ผลลัพธ์มิติสิ่งแวดล้อม

TRIPLE BOTTOM LINE: PLANET

Soil Health

ฟื้นฟูโครงสร้างดินด้วยปุ๋ยอินทรีย์และการปลูกพืชหมุนเวียน

Biodiversity

สร้างระบบนิเวศที่หลากหลาย ลดความเสี่ยงจากโรคและแมลงศัตรูพืช

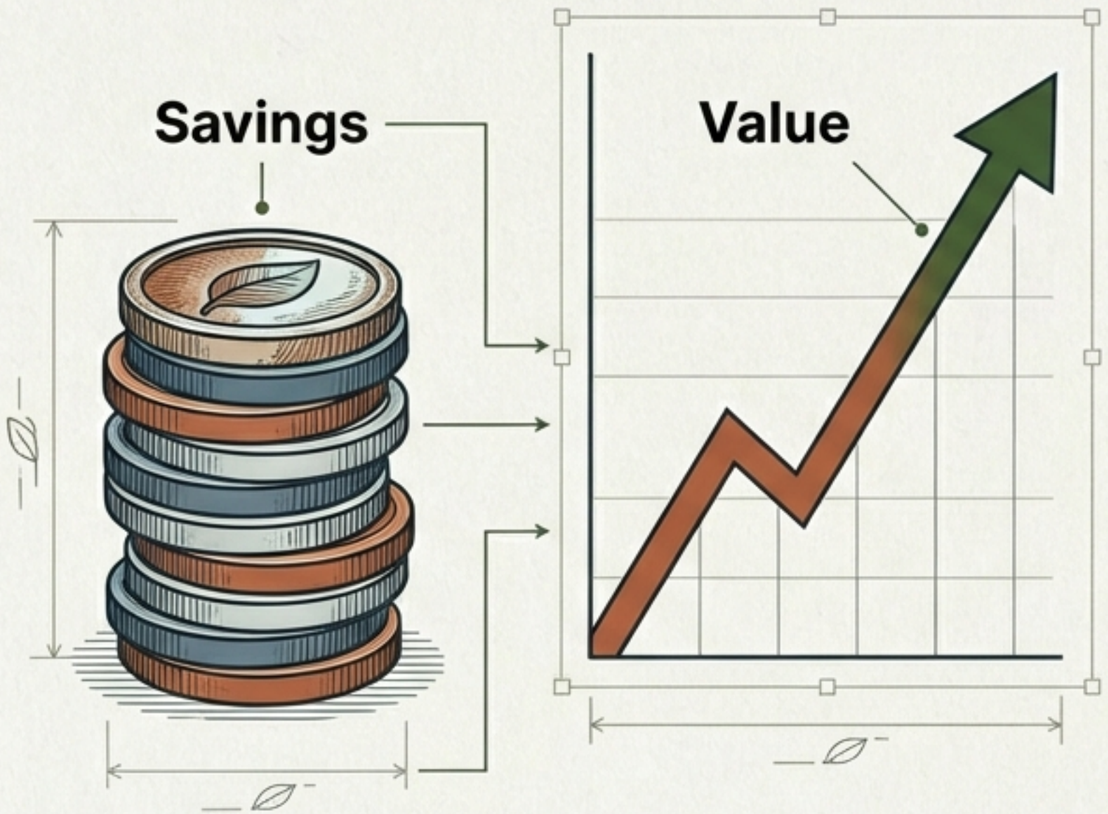
Climate Action

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการงดใช้ปุ๋ยเคมี และเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในดิน

NotebookLM

ผลลัพธ์มิติเศรษฐกิจ

TRIPLE BOTTOM LINE: PROFIT



Cost Efficiency

ลดต้นทุนการผลิตโดยตัดค่าใช้จ่ายด้านสารเคมีและปุ๋ยสังเคราะห์

Risk Management

กระจายความเสี่ยงผ่านเกษตรผสมผสาน ลดผลกระทบจากความผันผวนของราคาตลาด

Market Opportunity

สร้างโอกาสในตลาดสินค้าเกษตรอินทรีย์ที่มีมูลค่าสูง

NotebookLM

ผลลัพธ์มิติสังคม

TRIPLE BOTTOM LINE: PEOPLE

Food Security

มีแหล่งอาหารที่มั่นคงและปลอดภัย
สำหรับบริโภคตลอดทั้งปี

Health & Well-being

สุขภาพดีขึ้นจากการบริโภคอาหาร
ปลอดสารพิษ

Community Strength

สร้างความเข้มแข็งให้ชุมชนผ่านการ
แลกเปลี่ยนเรียนรู้และการพึ่งพาตนเอง

NotebookLM

การตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

Prompt

สร้างรายได้
Sarabun

แหล่งอาหารมั่นคง
Sarabun

อาหารปลอดภัย
Sarabun

จัดการน้ำมีประสิทธิภาพ
Sarabun

จ้างงานในท้องถิ่น
Sarabun

วิถีผลิตยั่งยืน
Sarabun

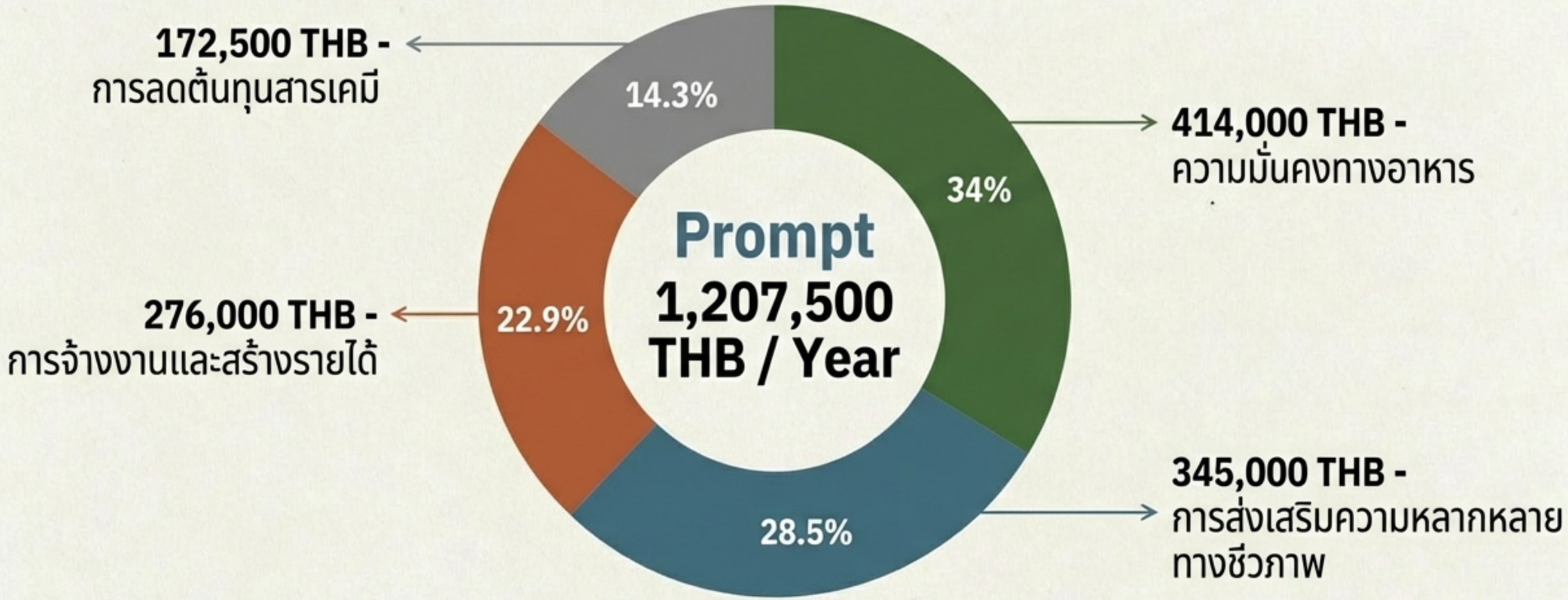
ลดโลกร้อน
Sarabun

ฟื้นฟูนิเวศ
Sarabun

NotebookLM

การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์และสังคม

Prompt



Source: Research data by Smith et al., Johnson & Kim, Brown et al., Garcia & Martinez.

NotebookLM

ข้อเสนอแนะสำหรับภาคธุรกิจ

Prompt

Market Development

พัฒนาตลาดสินค้าอินทรีย์ สร้างแบรนด์และการรับรองมาตรฐาน

Tech Investment

ลงทุนในเทคโนโลยีเกษตรยั่งยืนและพลังงานทดแทน

Value-Added Products

แปรรูปผลผลิตเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและขยายตลาดใหม่

NotebookLM

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

Financial Support

สนับสนุนสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำและเงินทุนให้เปล่าสำหรับการปรับปรุงพื้นที่

R&D

ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์พืชและนวัตกรรมเกษตร

Knowledge Transfer

ขยายผลศูนย์เรียนรู้สู่ชุมชนทั่วประเทศ

NotebookLM

บทสรุป: โคก หนอง นา สู่ความยั่งยืนระดับโลก

โมเดลโคก หนอง นา พิสูจน์แล้วว่าเป็นทางออกที่ครอบคลุม ทั้งการฟื้นฟูธรรมชาติ การสร้างความมั่งคั่งให้ชุมชน และการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นี่คือ “พิมพ์เขียว” ที่พร้อมสำหรับการขยายผลสู่ระดับสากล

Tecnologías y Ciencias del Agua
NotebookLM