Collaboration for Growth DOAE Execution 2024

16 February 2024

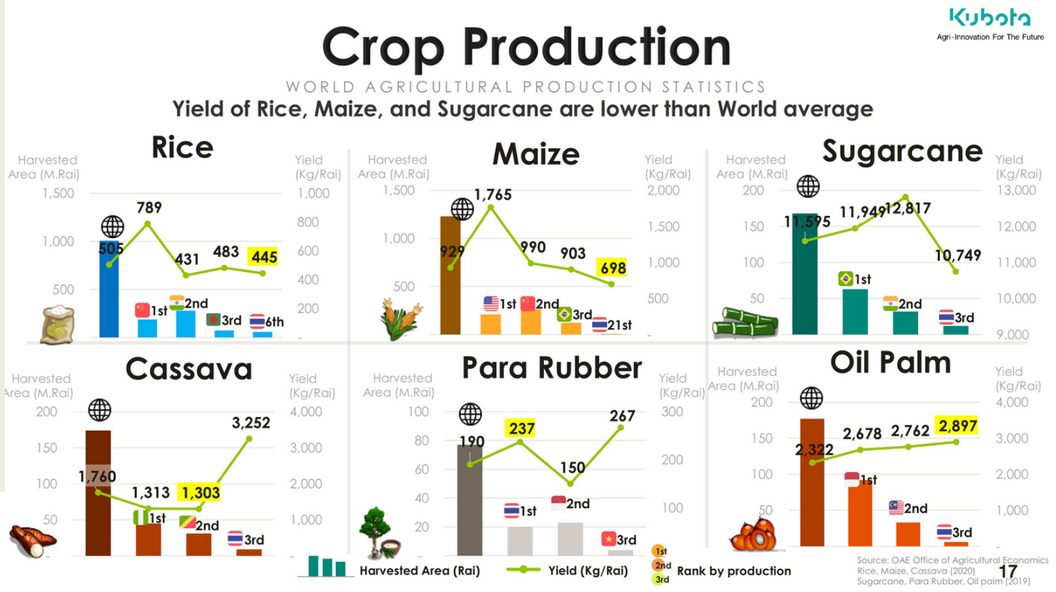
Peeraphan Korthong ; Director general department of agricultural extension , ministry of agriculture and cooperatives

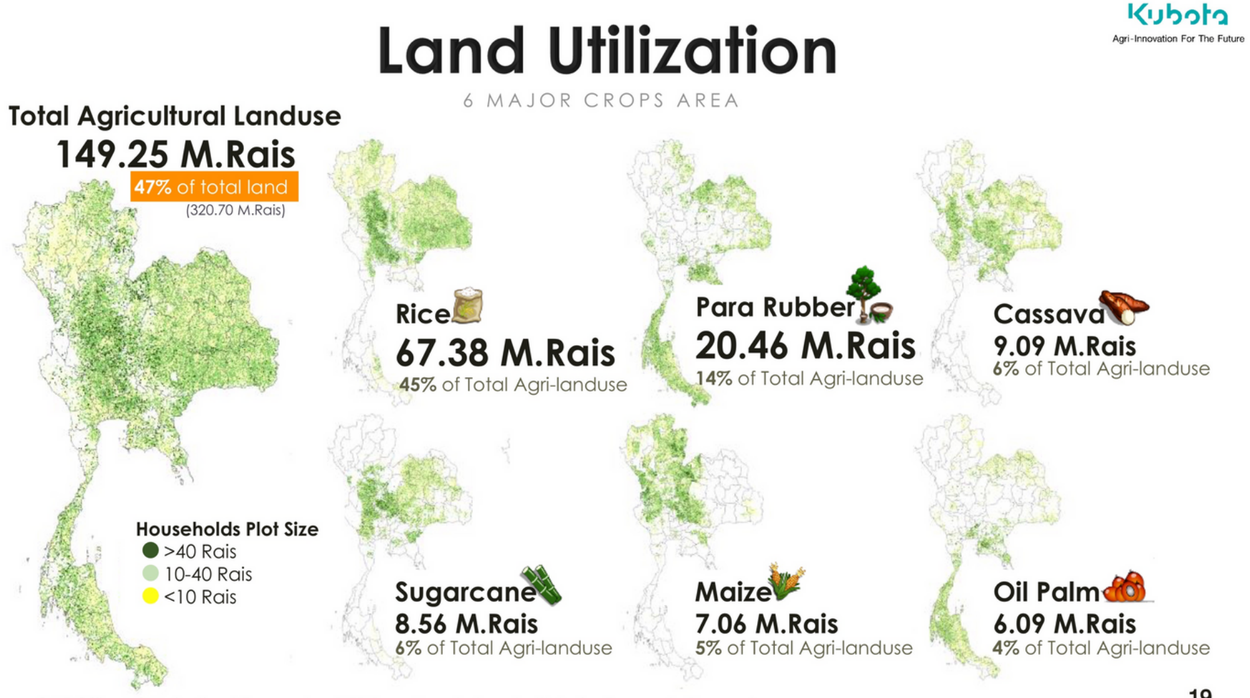
ความมั่นคงด้านอาหารและโภชนาการของประเทศไทย (Supply Side Outlook)

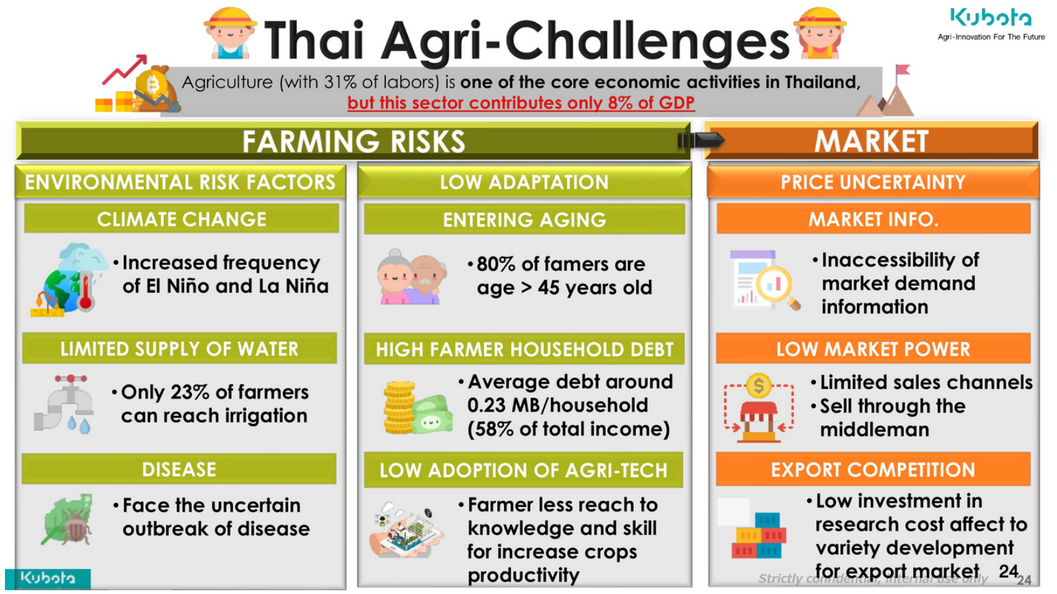
- การผลิตสินค้าเกษตรที่สำคัญ : ข้าว มันสำปะหลัง อ้อย ยางพารา ทุเรียน ลำไย ไก่เนื้อ สุกร ผลิตภัณฑ์ปลาทูน่า
- โครงสร้างตลาดปัจจัยการผลิตมีลักษณะผู้ขายน้อยราย Oligopoly

ความมั่นคงด้านอาหารและโภชนาการของประเทศไทย (Supply Side Outlook)

- ใช้ทรัพยากรที่ดิน 47% ของประเทศ
- ประสิทธิภาพการผลิตน้อยกว่าโดยเปรียบเทียบ
- เกษตรกร 8 ล้านครัวเรือน มีอายุ > 45
- เกษตรกรไม่อยู่ในฐานะผู้เชี่ยวชาญธุรกิจเกษตร (พฤติกรรมผลัดวันประกันพรุ่ง)

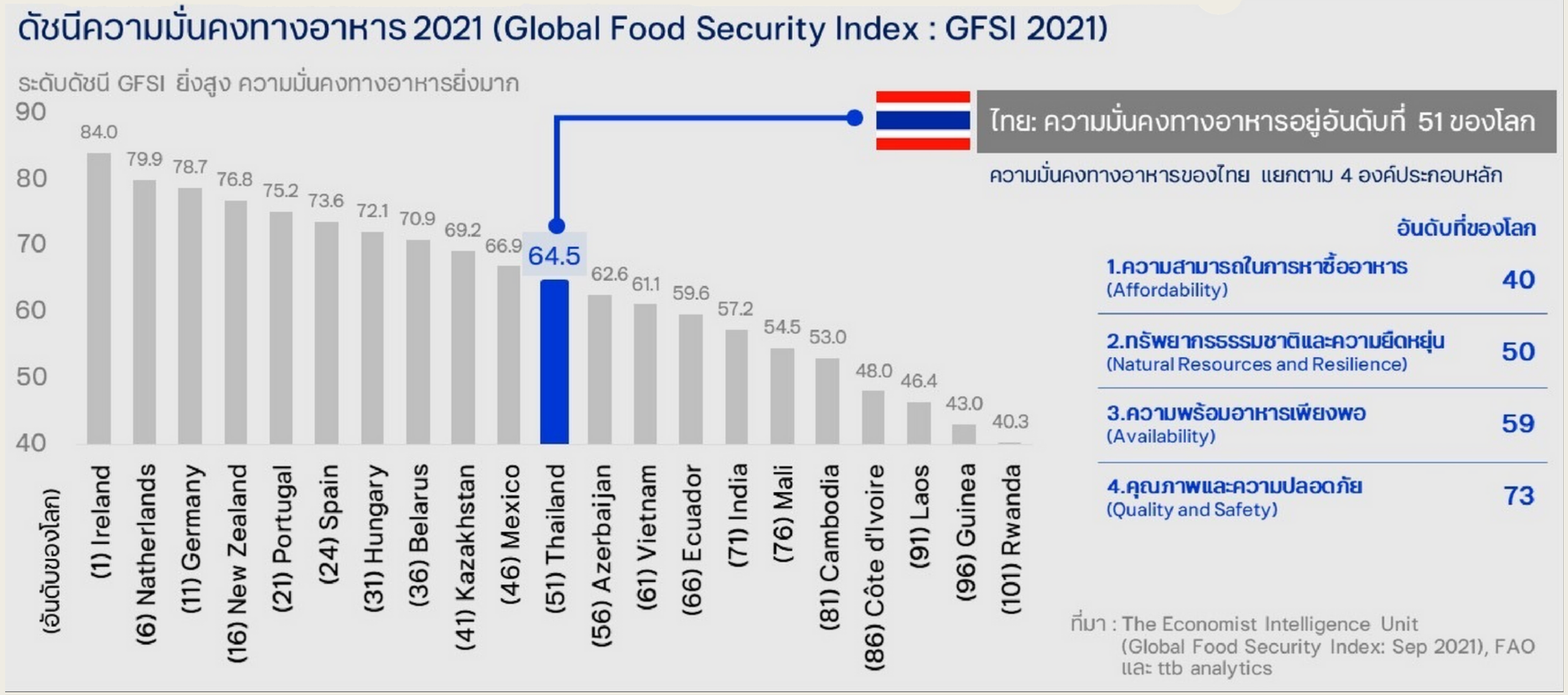






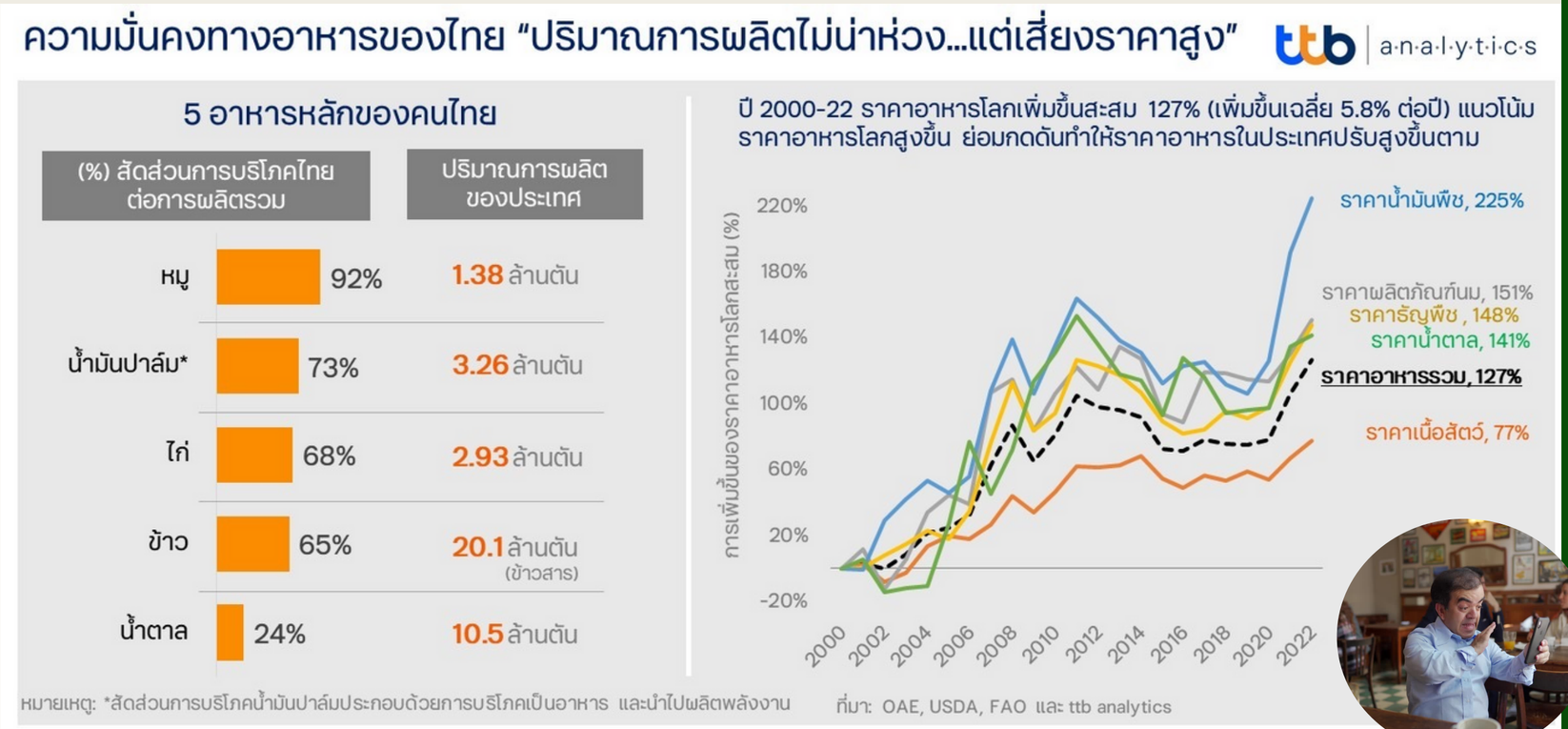
The Economist Intelligence Unit ในปี 2021 พบว่า ประเทศไทยมีระดับความมั่นคงทางอาหารอยู่ใน**อันดับที่ 51 จากทั้งหมด 113 ประเทศ** ทั้งนี้จากข้อมูล PoU และ GFSI จะสังเกตได้ว่า ปัญหาความไม่มั่นคงทางอาหารของไทยนั้น ยังไม่ถึงขั้นที่รุนแรง แต่ขณะเดียวกัน ไทยก็ยังมีประชากรที่ขาดแคลนสารอาหารในสัดส่วนที่เพิ่มขึ้น **ซึ่งอาจสะท้อนว่า...**

ประเทศไทยกำลังเผชิญกับปัญหาความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงสารอาหารที่เพียงพอและหลากหลายของประชากรในประเทศ



การวิเคราะห์ความมั่นคงด้านอาหารของประเทศไทย โดย ttb analytics ทำการศึกษา พบว่า

- 5 อาหารหลักที่คนไทยนิยมบริโภค ปริมาณการผลิตยังมีเพียงพอสำหรับการบริโภค
- แต่ปัจจัยที่น่ากังวล คือ **ราคาอาหารโลกที่ปรับตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง** โดยอ้างอิงจากข้อมูลดัชนีราคาอาหารของโลกจากองค์การอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) พบว่า ในช่วงระยะเวลา 22 ปีที่ผ่านมา (นับตั้งแต่ปี 2000-2022) **ราคาอาหารของโลกปรับเพิ่มขึ้นสะสมกว่า 127%** (เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 5.8% ต่อปี)



ข้อมูลจากการสำรวจภายใต้โครงการสำรวจสถานการณ์เด็กและสตรีในประเทศไทย (MICS 6) 17 จว. ในปี 2562 ในเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปีนั้น พบว่า

- **เด็กไทยยังคงประสบภาวะทุพโภชนาการ**
- **ภาวะเตี้ยแคระแกร็น มี 12 จังหวัดมีอัตราเฉลี่ยสูงกว่าระดับประเทศ (ร้อยละ 13.3)**

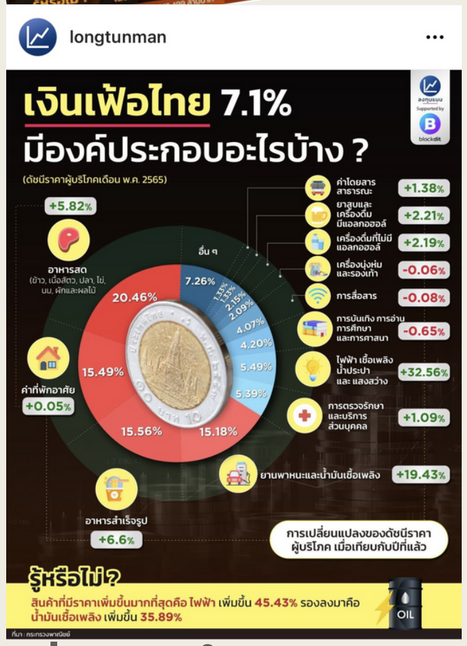
การวิเคราะห์แนวโน้มความมั่นคงด้านอาหารของประเทศไทย

- **ภาวะเศรษฐกิจถดถอยและเงินเฟ้อ** มีผลต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่มีราคาถูก แต่มีคุณค่าทางโภชนาการน้อย

- **พฤติกรรมของคนไทยที่นิยมรับประทานเป็นประจำ** หรือความถี่ 3-7 วันต่อสัปดาห์ คือ **อาหารไขมันสูง 42% อาหารแปรรูป 39% และเครื่องดื่มเติมน้ำตาลบรรจุขวดที่ไม่มีแอลกอฮอล์ 34%** กลายเป็นรายจ่ายของครัวเรือนเฉลี่ย

7,450 บาทต่อสัปดาห์

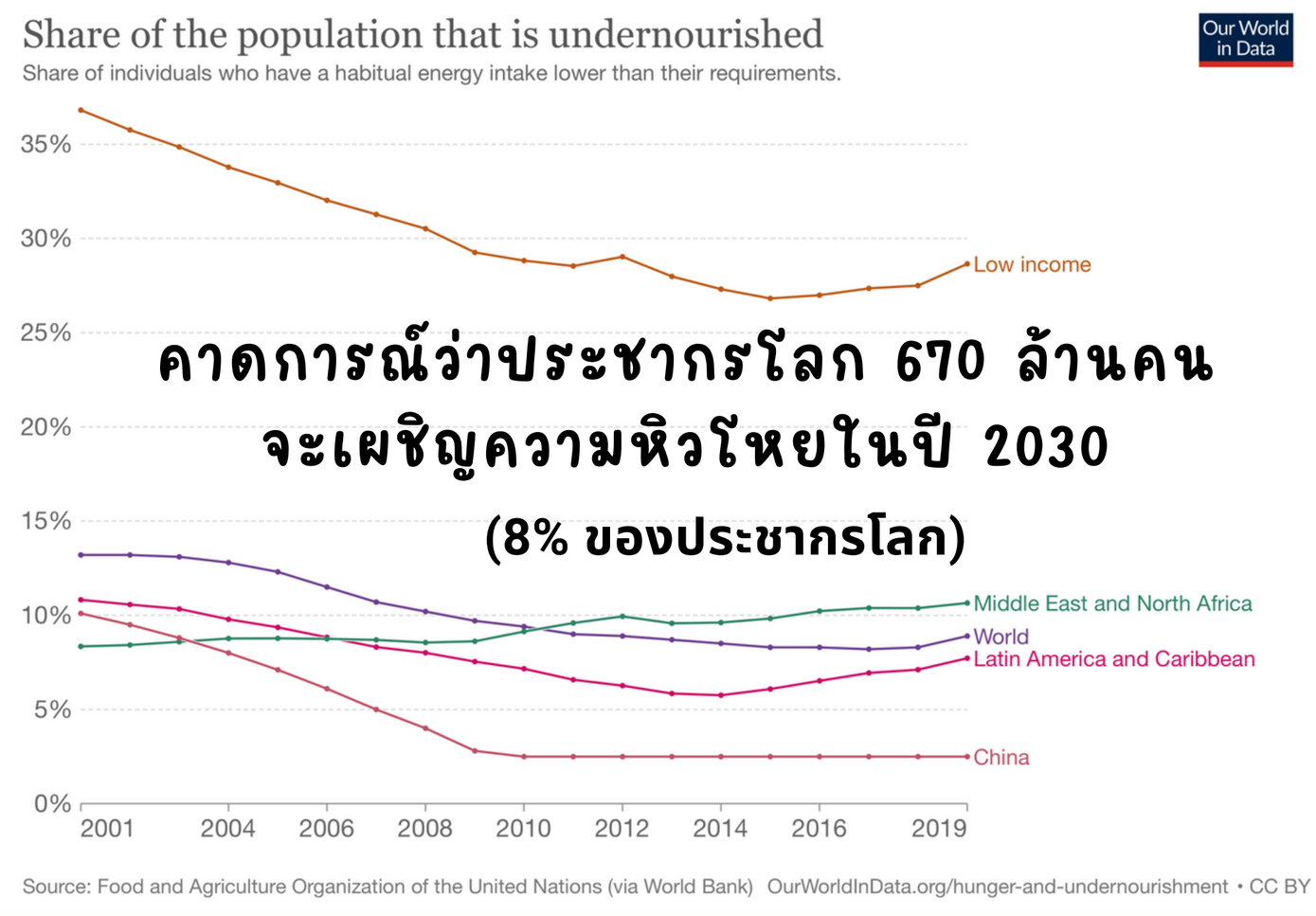
สะท้อนให้เห็นว่า **คนไทยกำลังขาดความมั่นคงทางอาหาร และยังเสี่ยงต่อการป่วยโรค NCDs ในระยะยาว**



(จากข้อมูลพฤติกรรมสุขภาพของประชากร ปี 2564 โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ สำรวจ 84,000 ครัวเรือนทั่วประเทศ)

Prevalence of undernourishment (อัตราส่วนภาวะทุพโภชนาการ)

ในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี 22% มีภาวะเตี้ยแคระแกร็น (stunting) และ 5.7 % มีภาวะน้ำหนักเกิน (overweight)



คาดการณ์ว่าประชากรโลก 670 ล้านคน
จะเผชิญความหิวโหยในปี 2030
(8% ของประชากรโลก)

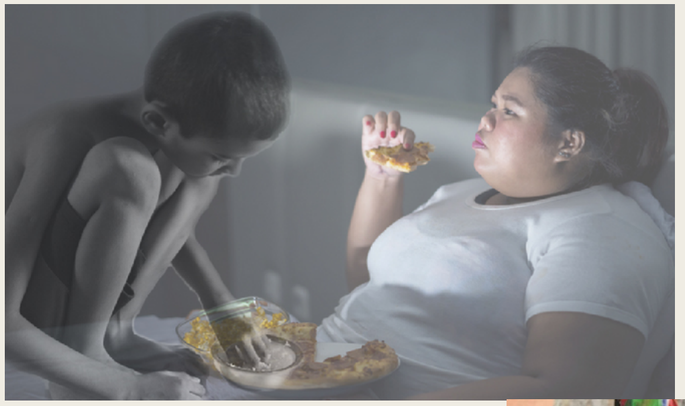
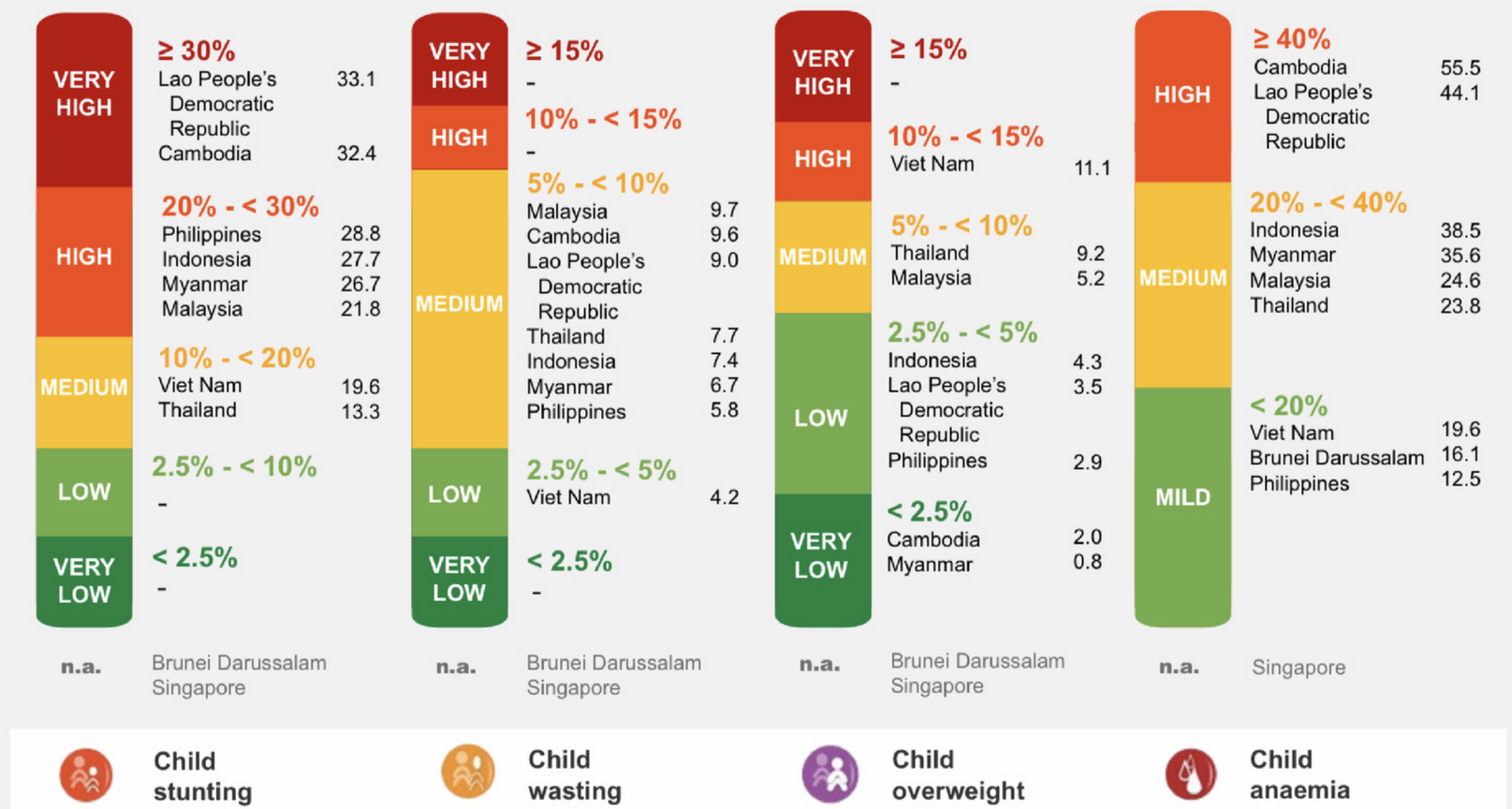


Figure 3. Levels of malnutrition in children under 5, by threshold level



Note: "n.a." : No data available

Source: All data were extracted from the ANSS. Specific surveys referenced in the ANSS by each Member State include – Brunei Darussalam: WHO Global Health Observatory, 2016; Cambodia: Demographic and Health Survey, 2014; Indonesia: Basic Health Research, 2018 & Indonesia Nutritional Status Survey, 2019; Lao People's Democratic Republic: Lao Social Indicator Survey II, 2017; Malaysia: National Health and Morbidity Survey, 2019 & WHO Global Health Observatory 2019; Myanmar: Myanmar Micronutrient and Food Consumption Survey, 2017-2018; Philippines: 2019 Expanded National Nutrition Surveys; Thailand: Multiple Indicator Cluster Survey, 2019 & SEANUTS 2016; Viet Nam: National General Nutrition Survey 2020

Note: "n.a.": No data available; Child stunting, child wasting and child overweight thresholds are based on the revised 2018 WHO-UNICEF anthropometric prevalence thresholds[32] and child anaemia thresholds are based on the WHO classification of public health significance of anaemia in populations.[35]

ASEAN Food and Nutrition Security Report 2021

Prevalence of Malnutrition in Children under 5 remains high in several ASEAN Member States

ประชากรโลกประมาณ

3.1 พันล้านคน

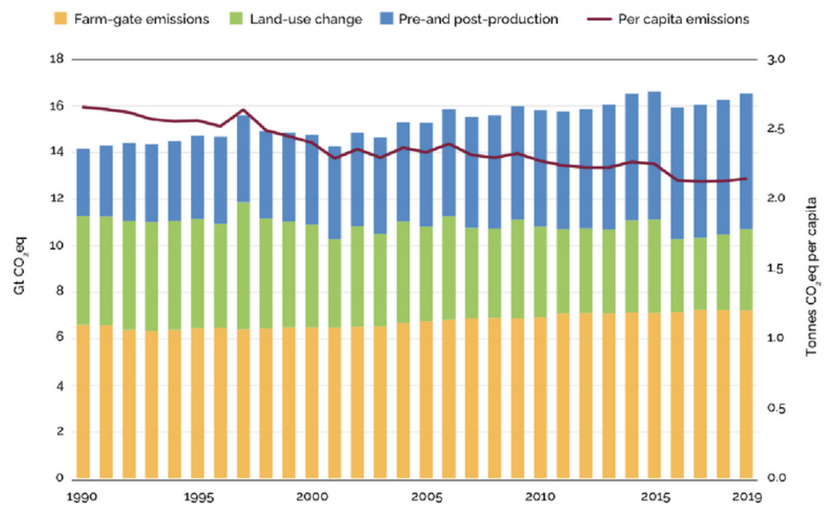
ไม่สามารถเข้าถึง (มีกำลังซื้อ) อาหารเพื่อสุขภาพได้ (2020) เนื่องจาก

- Recession economy
- Inflation
- Covid 19
- Energy Crisis
- Climate Change

Land Soil and Water Resources Trend

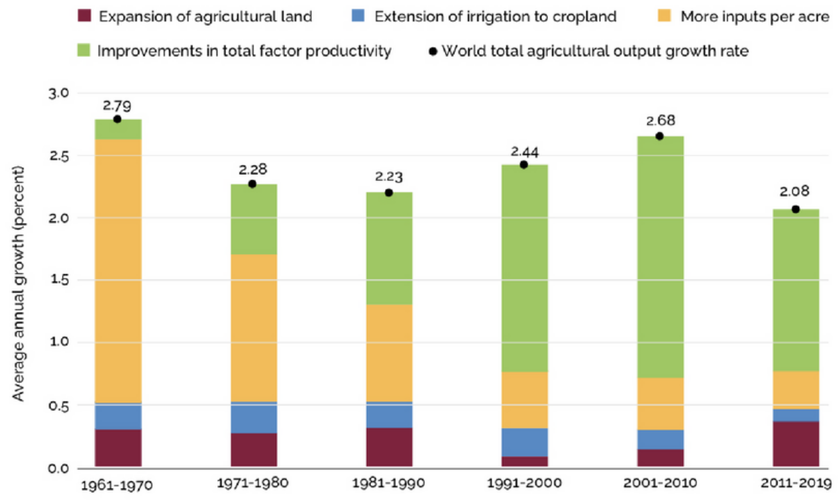
- Agriculture Land per Capital is Diminishing
- Loss of Soil Organic Carbon : Source of Emissions Gas
- Soil/Land Degradation Affected Food Security & Nutrition
- Water Scarcity/ Diminishing Water Resource per Capital Available : Risk of Groundwater Diminishing, Water Pollution
- Climate Change Increases Evapotranspiration : land loss
- Mountain & Uplands Support Likelihood Biodiversity & Water Availability

FIGURE 1.1 GLOBAL AGRIFOOD SYSTEM GREENHOUSE GAS EMISSIONS BY LIFE-CYCLE STAGE AND PER CAPITA EMISSIONS, 1990–2019



Source: **FAO**. 2021. *The share of agri-food systems in total greenhouse gas emissions: Global, regional and country trends 1990–2019*. FAOSTAT Analytical Brief Series No. 31. Rome. www.fao.org/3/cb7514en/cb7514en.pdf

FIGURE 1.17 TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY GROWTH IN WORLD AGRICULTURE, 1961–2019



Source: **United States Department of Agriculture**. 2021. International agriculture productivity. In: *USDA Economic Research Service*. Washington, DC. www.ers.usda.gov/data-products/international-agricultural-productivity

Land Soil and Water Resources Trend (2)

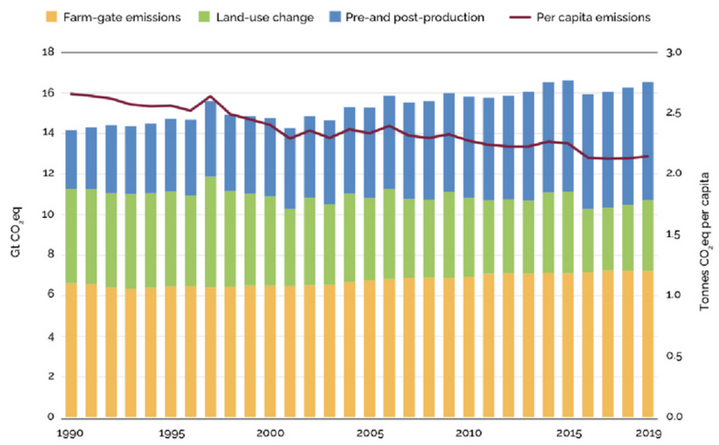
- **Urbanization Threatens Sustainable Agriculture Resources Management**

- **All risk to Food Production can be Avoided or Mitigate by Changing Agricultural and Land Management Practices While reducing impacts of livelihood human health and ecosystems services.**

- **Requires more Holistic and Coordinated/Collaboration Approach by All Stakeholders at local, National, Regional and Global level**

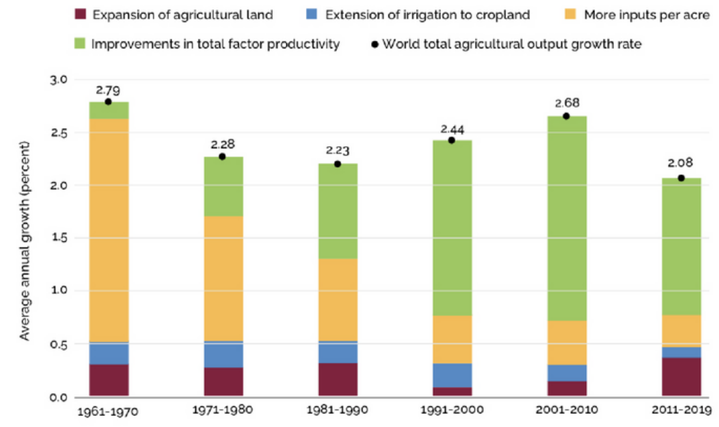
- การออกแบบความสมดุลระหว่างนโยบายเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เช่น การค้าระหว่างประเทศ การตลาด การสนับสนุนการผลิตและการบริโภค + ความเหลื่อมล้ำและโอกาสเข้าถึงทรัพยากร + Climate Change รวมถึงการจัดสรร/กระจาย อำนาจ ความมั่งคั่ง และความยั่งยืนของมนุษยชาติ (มาตรการภาษีและมิใช่ภาษี มาตรการสุขภาพ สุขอนามัยมนุษย์พืชและสัตว์ การค้าเสรีและการค้าปกป้องคุ้มครอง มาตรการสิ่งแวดล้อม ฯ SDGs ESG และองค์กรระหว่างประเทศ (WTO UN FAO WHO WEF UNFCC EU Committee FTA ตลอดจนทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศสมัยใหม่)

FIGURE 1.1 GLOBAL AGRIFOOD SYSTEM GREENHOUSE GAS EMISSIONS BY LIFE-CYCLE STAGE AND PER CAPITA EMISSIONS, 1990–2019



Source: **FAO**. 2021. *The share of agri-food systems in total greenhouse gas emissions: Global, regional and country trends 1990–2019*. FAOSTAT Analytical Brief Series No. 31. Rome. www.fao.org/3/cb7514en/cb7514en.pdf

FIGURE 1.17 TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY GROWTH IN WORLD AGRICULTURE, 1961–2019



Source: **United States Department of Agriculture**. 2021. International agriculture productivity. In: *USDA Economic Research Service*. Washington, DC. www.ers.usda.gov/data-products/international-agricultural-productivity

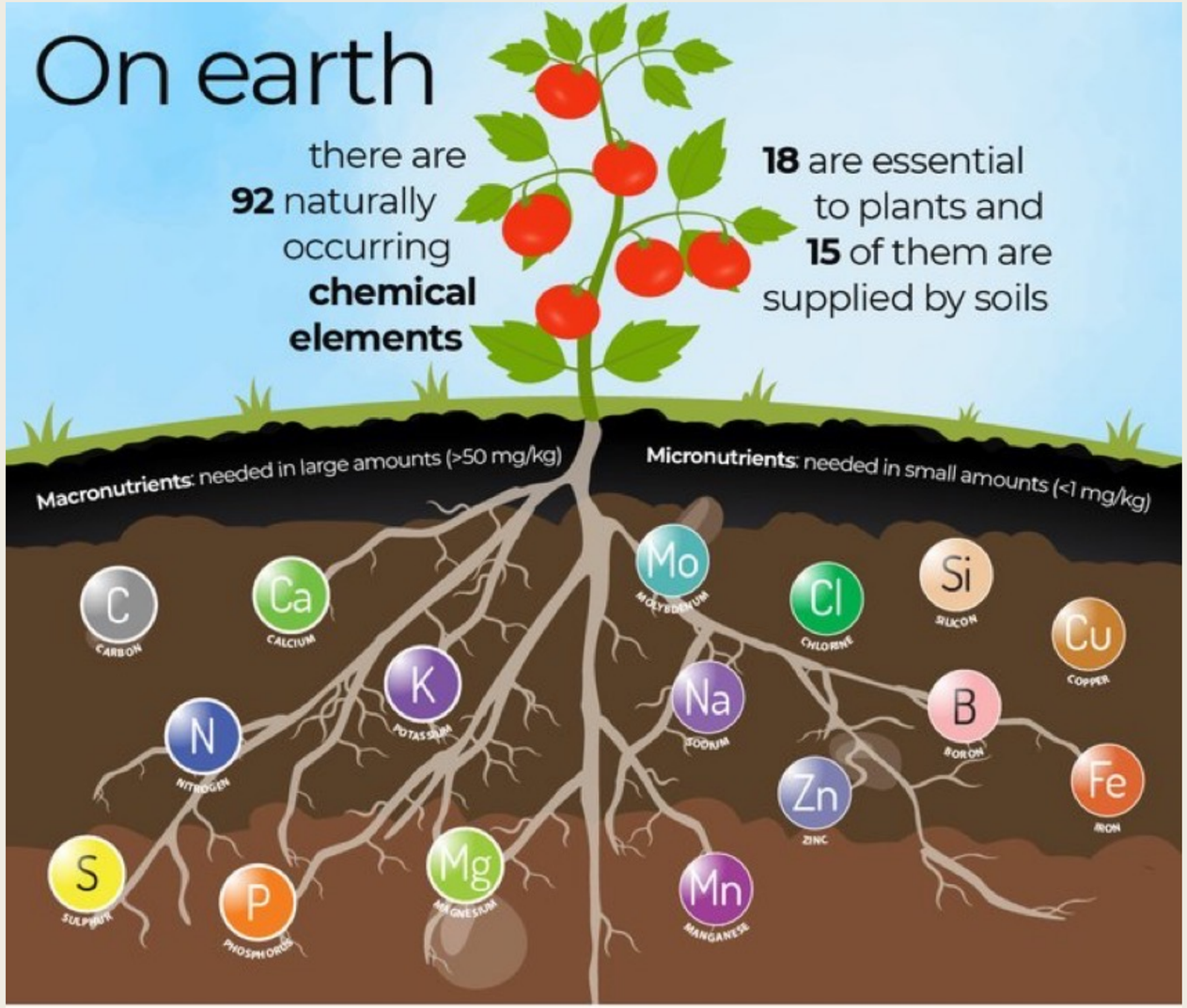
Agriculture Zoning for Sustainable of Food, Water and Energy Supplies

Agro Economic Zone

- **Cropping Study :** Areas, Cropping Systems, Production Cost Function (Supply Function), Consumption Function (Demand Function), Market Transformation , Yield & Food Loss Target

- **Land Suitability Analysis :** Physical Characteristics of Land (Land Form, Climate, Soil Quality, Hydrology) and Crop Requirements

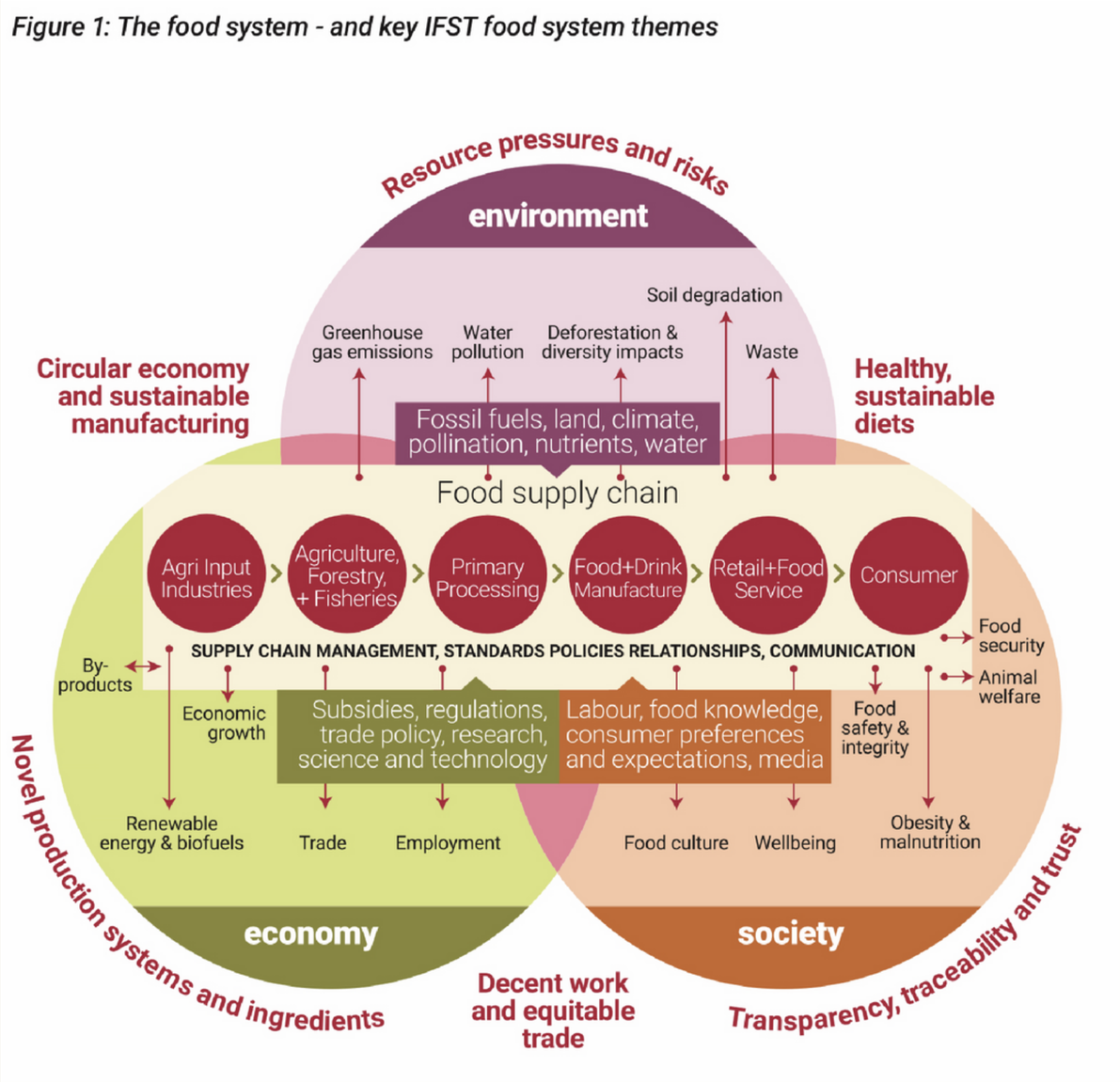
- **Correlation & Regression Analysis** : Land Suitable and Economic Factors



Food and Agriculture Organization of the United Nations

GLOBAL SOIL PARTNERSHIP

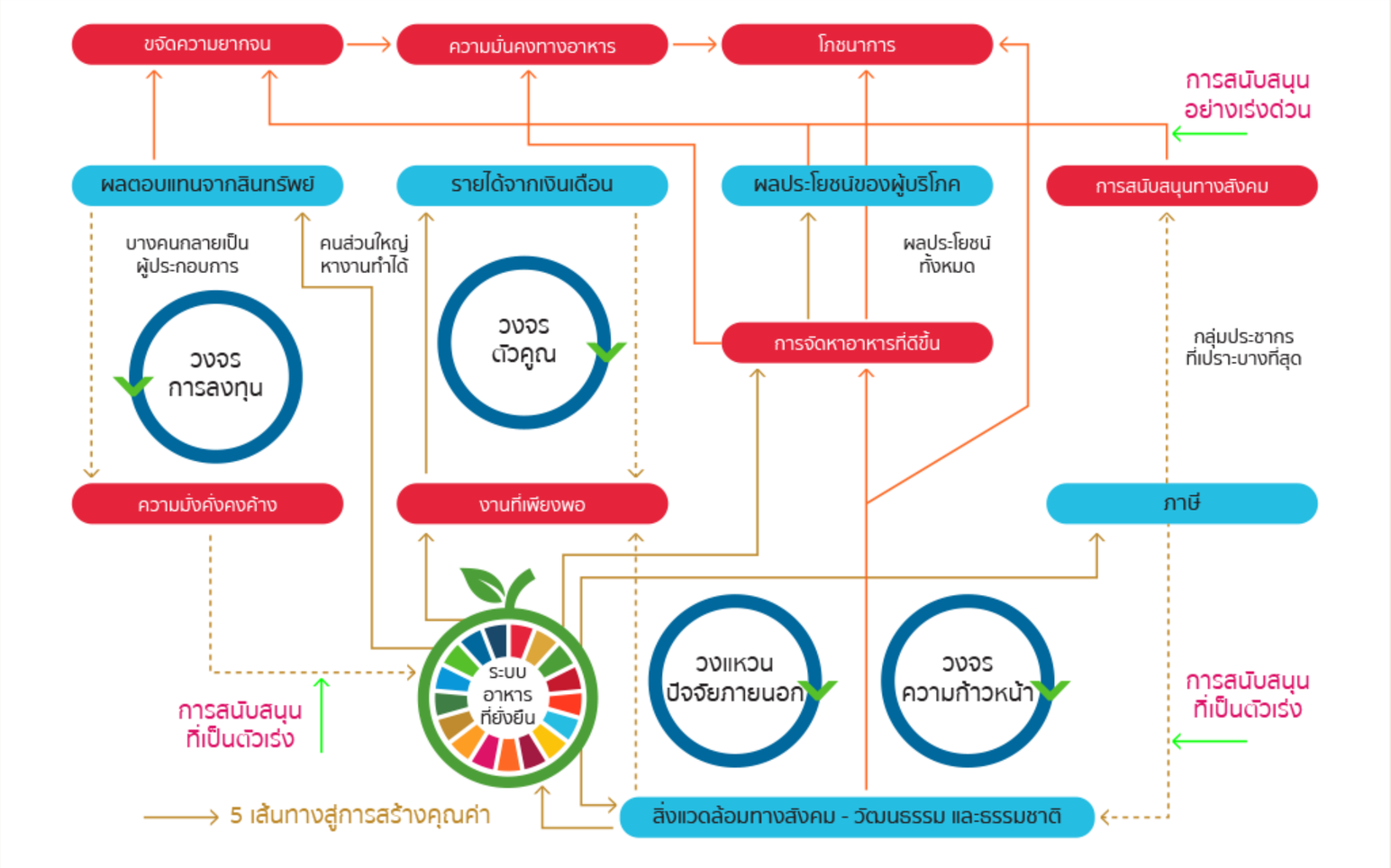
การวิเคราะห์โครงสร้างระบบอาหาร Sustainable Food System



- SFS คือ ระบบอาหารที่ส่งมอบความมั่นคงด้านอาหารและโภชนาการให้ทุกคน (ForAll) โดยมีการจัดการ Supply Chain Management ที่ครอบคลุมมิติด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม อาทิ การบรรลุเป้าหมาย GHGs, ผลิตภาพของปัจจัยการผลิต (แรงงาน ทุน เทคโนโลยี) การมีงานทำและสร้างกำไรสุทธิที่เติบโตมากกว่ารายจ่าย, และเป้าหมายด้านความเป็นอยู่และคุณภาพชีวิตที่ดีกว่า (ความสัมพันธ์ ในสังคมที่ดีกว่า : การกระจายความมั่งคั่งสู่ทุกเพศทุกวัย ทุกคน การดำรงอยู่ของประเพณีวัฒนธรรม สิทธิมนุษยชน สุขภาวะ สวัสดิภาพสัตว์)
- ระบบส่งผลให้ปรับพฤติกรรมการผลิตและบริโภคตามโภชนาการ
- การปรับพฤติกรรมส่งผลให้ปรับโครงสร้างระบบเป็นวงจรยั่งยืน (การผลิตที่จะบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน BCG SDGs ESG
- requires more holistic and coordinated/ collaboration approach by all stakeholders at local, national, regional and global level

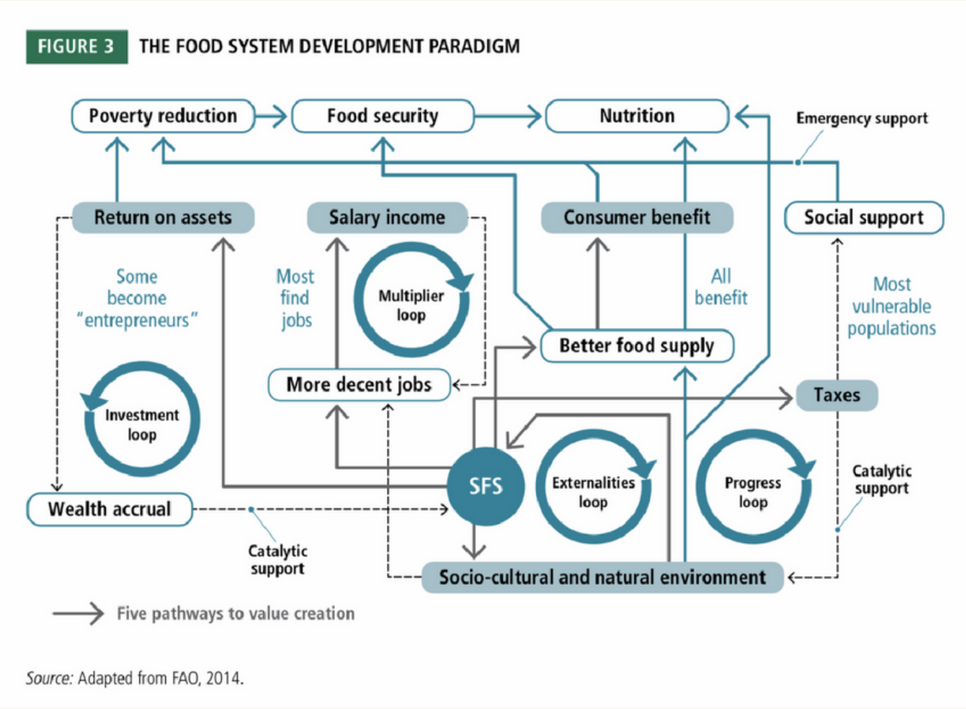
ระบบอาหารที่สมบูรณ์จะเสริมสร้าง ปรับตัว และบรรเทา

- ปัญหาความเหลื่อมล้ำยากจน
- ปัญหาทุพโภชนาการ
- ปัญหาความไม่มั่นคงด้านอาหาร
- ปัญหาสิ่งแวดล้อม



SFS จะสร้างมูลค่าเพิ่ม 5 ด้าน ดังนี้

1. รายได้ประจำที่มั่นคงจากการมีงาน มีผลผลิต
2. ผลตอบแทนจากสินทรัพย์ จากการออม - ลงทุนที่เหมาะสมต่อเนื่อง
3. ประโยชน์ที่เพิ่มขึ้นของผู้บริโภค (กำลังซื้อและสุขภาวะที่ดี)
4. รายได้ภาครัฐเพื่อการพัฒนาระบบอาหารจากฐานภาษีที่เพิ่มขึ้น
5. สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม (ความสมดุลของระบบนิเวศน์)



Key Success

- **Attitude of Farmers (Growth Mindset) :** Adoptions Technology
- **Skills :** Learning Skills
- **Financial Literacy**
- **Digital Literacy**
- **ESG Literacy**
- **Data Management and Governance**
- **Requires more Holistic and Coordinated/Collaboration Approach by All Stakeholders at local, National, Regional and Global level** : People Planet Profit Policy Formulation

ทักษะสำคัญเกษตรกรไทย

1. **Growth Mind Set & Anti Fragile** (เชื่อว่าความสำเร็จเกิดขึ้นได้จากการเรียนรู้ ความพยายาม และการฝึกฝน และเมื่อล้มเหลวจะพยายามมากขึ้น & ความสามารถในการต้านทานความเปราะบาง ถือเป็นคุณสมบัติที่สำคัญต่อธุรกิจ บุคคลที่อยากมีความก้าวหน้าในโลกที่ซับซ้อนและเปลี่ยนแปลงง่าย ทักษะนี้จะช่วยให้เรารับมือกับเหตุการณ์ผิดปกติและคาดเดาไม่ได้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อเรา ได้อย่างเป็นมืออาชีพมากขึ้น ทำให้เรากลัวมันน้อยลง และสามารถทำใจยอมรับมันเป็น บทเรียน หรือประสบการณ์ ได้ง่ายขึ้น

2. **Learning Skills** (Critical Thinking, Communication, Creativity การเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ เสมอ)

3. **Financial Literacy** (Financial Knowledge กระจายความเสี่ยงทางการเงิน เงินเฟ้อและอัตราดอกเบี้ย Financial Behavior การจัดสรรเงินก่อนใช้จ่าย การบริหารการเงิน Financial Attitudes ทัศนคติการเป็นหนี้ การชำระหนี้ การใช้จ่าย)

4. **Digital Literacy** (ความสามารถในการเข้าใจ เข้าถึง และใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่มีอยู่ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเป็นทักษะพื้นฐานสำคัญที่ทุกคนควรมี เพราะทักษะนี้เป็นตัวช่วยในการต่อยอดไปสู่ทักษะอื่น ๆ ที่เฉพาะเจาะจงกับสายอาชีพมากขึ้น)

5. **ESG Literacy for Resilience : Environment Social Governance**
(ความตระหนัก ความเข้าใจถึงการกระทำต่างๆที่ส่งผลกระทบทั้งบวกและลบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการปฏิบัติตนให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Skills) , ความเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างผู้ผลิต (เกษตรกร) และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในห่วงโซ่อุปทาน การใช้ความสำคัญต่อสิทธิมนุษยชน เพศ สวัสดิการแรงงาน และการกำกับดูแลและการนำองค์กรที่ดี)

การส่งเสริมพัฒนาเกษตรกร กลุ่ม/องค์กรเกษตรกร

พันธกิจ: ส่งเสริมให้เกษตรกรมีความเข้มแข็ง สามารถพึ่งพาตนเองได้ มีขีดความสามารถในการผลิตและจัดการสินค้าเกษตร โดยยึดหลัก ตลาดนำ นวัตกรรมเสริม เพิ่มรายได้

Inputs

1. นักส่งเสริมการเกษตร
2. Digital Content and Education Technology
3. Farmers
4. Data Risk (District Workshops/Visit and Farm Evaluations)

กระบวนการเรียนรู้สมัยใหม่

1. ตั้งเป้าหมายการเรียนรู้จากเป้าหมายของผู้เรียน Learning Objectives
2. เริ่มจากความสนใจของผู้เรียน
3. ฝึกปฏิบัติให้เกิดทักษะ และความพยายาม
4. การทดสอบ สาธิต เทคโนโลยีเพื่อเรียนรู้การปรับเพิ่มผลิตภาพการผลิต
5. ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีการศึกษา
6. การประเมินวัดผลการเรียนรู้ (Evaluation : Testing Technology

Outcome

1. Growth Mind Set & Anti Fragile
2. Learning Skills
3. Financial Literacy
4. Digital Literacy
5. ESG Literacy for Resilience

Impact and Economic Growth

1. Improved Productivity
2. Efficiency Growth
3. Net Incomes Growth
4. Decreasing of Greenhouse Emissions Gas
5. Nutrition Health and Mental Health

การประเมินวัดผลการเรียนรู้ (Evaluation : Testing Technology

กระบวนการสร้างสภาพแวดล้อมที่เกื้อกูล Economic Ecosystem

1. การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจการเกษตร (มาตรการทางการคลัง (ภาษี,สินเชื่อ, การใช้จ่ายงบประมาณ) มาตรการทางการเงิน (ดอกเบี้ย))
2. การกำกับดูแลตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (พรบ วิสาหกิจชุมชน)
3. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (Biodiversity Security)
4. Creative Economy (สร้างประสบการณ์ด้านช่องทางการตลาด และเศรษฐกิจสร้างสรรค์)
5. Sharing Economy 1) การเชื่อมโยงกลุ่มการผลิต Clusters and Collaboration 2) Service Provider Sharing 3) ทะเบียนเกษตรกร 4) ข้อมูลเพื่อเฝ้าระวังด้านเศรษฐกิจ (Demand Supply) ภัยพิบัติ โรคแมลงศัตรู พืช 5)เพิ่มโอกาสเข้าถึงความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ

Bio Technology for Productive Solutions

กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง (Photosynthesis) : ความเข้มของแสง อุณหภูมิ O2 H2O Mg N Fe อายุใบ

$6CO_2 + 12H_2O + (\text{Photosynthesis} + C_{55}H_{70}O_6N_4Mg) = C_6H_{12}O_6 + 6H_2O + 6O_2$

การประเมินความหนาแน่นของโรค แมลง ศัตรูพืช และระดับความเสียหายทางเศรฐศาสตร์

(General Equilibrium, Economic Threshold, Economic Injury Level)

Bio and Circular Technology for Sustainability

Soil Organic Matter + Decomposition Process = Active Fractions + Humus (Humic) + Macronutrients Chemical Elements : N P K C Ca S (Sulphur) Mg (Mangnesium) +Micronutrient Chemical Elements : Na Mn Zn Si B Cu Fe (Boron) Mo (Molybdenum) Cl (Chlorine)

Decomposition of Organic Matter CH_4 , Enteric Fermentation , Manure Management,Field Burning, Urea Ferilization, $N_{20}$from Manage Soil, Food Loss Food Waste

Modernization Management for Profitability

การสร้างและหรือเข้าร่วมห่วงโซ่อุปทานสินค้าเกษตรมูลค่าสูง (Access/Integrade to New Supply Chain)

Competitiveness Advantage & Security of Supply Chain & Risk Management Ability

การแนวทางการอยู่ร่วมในสภาพแวดล้อม

และบรรยากาศทางวิทยาศาสตร์ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ที่ท้าทาย ของการเกษตรไทย

- **เพิ่มการใช้ประโยชน์**จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และดิจิทัล เพื่อบรรลุเป้าหมาย
- **ความเป็นธรรมด้านรายได้** (Profitability & Equity : Access to Resources)
- **สุขภาพและโภชนาการ** (People : Health)
- **ความยั่งยืน** (Planet : GHGs)
- **ความสามารถในการปรับตัวและพลิกฟื้นที่ดีกว่าเดิม** (People : Resilience Skills)
- **การสร้างโอกาสการเข้าถึงองค์ความรู้ผ่านสื่อดิจิตัล**ด้านตลาด ด้านการเพิ่มผลิตภาพการผลิต ด้านการบริหารจัดการ ที่ใช้หลักวิทยาศาสตร์รองรับ
- **กระบวนการสอบทานประสิทธิภาพ ประสิทธิผล** ด้านการเพิ่มผลิตภาพการผลิต ด้านการบริหารจัดการ ที่ใช้หลักวิทยาศาสตร์รองรับ เพื่อแสวงหาความท้าทาย (Future Study & Foresight) ปัญหาอุปสรรคของเกษตรกร เพื่อเป็นโจทย์การศึกษาวิจัย ทดลอง ทดสอบ ในระดับฟาร์ม (เกษตรกรขนาดต่างๆ)
- **กระบวนการวิเคราะห์โจทย์** สร้างสมมุติฐาน การทดสอบเทคโนโลยี และการถ่ายทอดเทคโนโลยี ร่วมกันระหว่างเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร/มหาวิทยาลัยวิจัย/เอกชน/ภาครัฐ (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมส่งเสริมการเกษตร)
- **กระบวนการผลิตและสื่อสาร**ชุดองค์ความรู้ ข้อมูลขนาดใหญ่ ผ่านสื่อเทคโนโลยีดิจิทัล สื่อบุคคล ไปยังกลุ่มเกษตรกรเป้าหมาย และสามารถประเมินผลจากผลตอบรับที่ได้

การแนวทางการอยู่ร่วมในสภาพแวดล้อม

และบรรยากาศทางวิทยาศาสตร์ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ที่ท้าทาย ของการเกษตรไทย

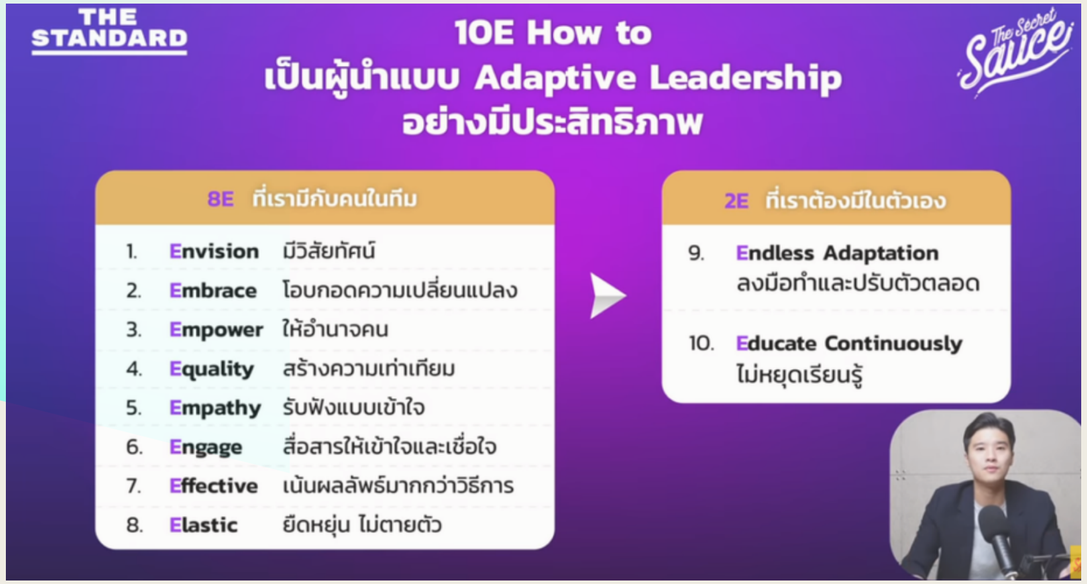
- **การประเมินความเสี่ยงภาคการเกษตร**เพื่อการบริหารความเสี่ยงและความเสียหายทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมได้ทันการณ์ และการบริหารความคาดหวังของเกษตรกรและผู้บริโภคเพื่อสร้างความตระหนัก ความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมการผลิตการบริโภคไปในทิศทางที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมโดยรวมในอนาคต
- **กระบวนการเฝ้าระวังและสื่อสาร**ความเสี่ยงด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ความเข้มแข็งขององค์กรเกษตรกร
- **กระบวนการศึกษาวิเคราะห์ความเป็นไปได้**ทางธุรกิจของเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน
- **กระบวนการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์**ระหว่างเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร/มหาวิทยาลัยวิจัย/เอกชน/ภาครัฐ เพื่อรับฟังความคิดเห็นในทุกแง่มุมจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และนำความคิดเห็นมาวิเคราะห์กลั่นกรอง ทบทวน แก้ไขระงับยับยั้งปัญหาและพัฒนาโอกาสใหม่ที่ดีกว่าเดิม (Sharing Data Risk for Collaboration Management และ Public Interest)
- **กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์** (Public Goods) **และงานบริการ** (Public Services) ของกรมฯ ให้สามารถเข้าถึงได้ทุกโอกาส ทุกเวลา ทุกสถานที่ ตลอดจนตอบสนองความคาดหวังของลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้มากที่สุด (เกิดประโยชน์สาธารณะ)

การแนวทางการอยู่ร่วมในสภาพแวดล้อม

และบรรยากาศทางวิทยาศาสตร์ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ที่ท้าทาย ของการเกษตรไทย

การพัฒนาองค์กรเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นอยู่ตลอดเวลา ตั้งแต่การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การปฏิบัติงาน ระบบโครงสร้างองค์กร ความผาสุข และทัศนคติในการทำงานของทุกคนในองค์กร

- Adaptive Leadership
- Collaboration Areas, Enhance Enable, Empathy, Engagement
- Communication
- KPI (Performance & Competency)
- Anti Toxic Workplace
- Audit for Consulting and Trusts
- Education Technology for HRD
- Digital Office and Digital Culture



กลยุทธ/วิธีการที่เชื่อมั่นได้ว่าจะนำไปสู่เป้าหมายความสำเร็จของตัวชี้วัด
และสามารถเข้าสู่เข้าร่วมห่วงโซ่คุณค่าการเกษตรที่มีมูลค่าสูงและดีกว่าเดิม

1. **การศึกษาอนาคตและประเมินความไม่แน่นอนรวมทั้งความเสี่ยง** โดยใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงพัฒนาสู่เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน หรือเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ
2. **ทำการเกษตรแม่นยำสูง** ด้วยข้อมูลทางสถิติและเหตุผลทางวิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์
3. **รวมกลุ่มเพื่อการประหยัดต่อขนาด**
4. **สร้างรายได้หลายทาง** (เกษตรผสมผสาน) เพื่อรักษาระดับความมั่นคงและสุขภาพทางการเงินที่ดี
5. **สร้างทักษะเข้าถึงตลาดสมัยใหม่** (Digital Economy) เพื่อเข้าถึงผู้บริโภคและห่วงโซ่อุปทานสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง ตลอดจนสามารถมีส่วนร่วมกับคุณค่า/มูลค่าที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Value Captures)
6. **ปรับโครงสร้างจากสินค้าขั้นปฐมสู่อุตสาหกรรมวัสดุชีวภาพ/อาหารสมัยใหม่-เสริม/เวชสำอางค์ ฯลฯ** เพื่อสร้างโอกาสและผลตอบแทนด้านเศรษฐกิจ (รายได้สุทธิที่เติบโต) ด้านสิ่งแวดล้อม (Net Zero)

Profitability

Bio Technology for Productive Solutions

กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง (Photosynthesis) : ความเข้มของแสง อุณหภูมิ O_2 H_2O Mg N Fe อายุใบ

$6CO_2 + 12H_2O$ >แสง + คลอโรฟิลล์ > $C_6H_{12}O_6 + 6H_2O + 6O_2$

ระดับความเสียหายของโรค แมลง ศัตรูพืช (General Equilibrium, Economic Threshold, Economic Injury Level)

ตลาดสดท้องถิ่น F2C

Technology Management & Mentality

- Improved Productivity (ที่ดิน ดิน น้ำ แรงงาน ทุน S&T)
- Growth Mindset

เกษตรเพื่อการบริโภคภายในครัวเรือน และจำหน่ายบางครั้งคราว พืชผักสวนครัวพื้นบ้าน/ป่าชุมชน

ตลาดสมัยใหม่/ผู้ประกอบการ รวบรวมแปรรูปขั้นต้น B2C/B2B

Technology Management & Mentality

- Digital Marketing
- Farm Management (Data Analytics Pre/Post Harvest Finance Accounting Logistics HRM HRD Technology Cooperated Governance)
- Circular Technology
- Biotechnology
- Improved Productivity (ที่ดิน ดิน น้ำ แรงงาน ทุน S&T)
- Growth Mindset

เกษตรเพื่อการพาณิชย์ขนาดเล็ก (สินค้าขั้นปฐม ข้าวเปลือก พืชไร่ พืชสวน พืชผัก ไม้ผล)

Modern Trade/OEM B2C/B2B

Technology Management & Mentality

- Creative Design
- Digital Marketing
- Farm Management (Data Analytics Pre/Post Harvest Finance Accounting Logistics HRM HRD Technology Cooperated Governance)
- Circular Technology
- Biotechnology
- Improved Productivity (ที่ดิน ดิน น้ำ แรงงาน ทุน S&T)
- Growth Mindset

เกษตรเพื่อการพาณิชย์ขนาดกลาง (ผลิต รวบรวม แปรรูปขั้นต้น และเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานคุณค่า/มูลค่าสูง)

Modern Export/OEM B2C/B2B

Technology Management & Mentality

- Board and CEO
- Creative Design
- Digital Marketing
- Farm Management (Data Analytics Pre/Post Harvest Finance Accounting Logistics HRM HRD Technology Cooperated Governance)
- Circular Technology
- Biotechnology
- Improved Productivity (ที่ดิน ดิน น้ำ แรงงาน ทุน S&T)
- Growth Mindset

เกษตรเพื่อการพาณิชย์ขนาดใหญ่ (ผลิต รวบรวมแปรรูปขั้นสูง และสามารถส่งออกต่างประเทศ)

Bio and Circular Technology for Sustainability
Decomposition of Organic Matter CH_4 , Enteric Fermentation , Manure Management,Field Burning,Urea Ferilization, N_{20} from Manage Soil, Food Loss Food Waste

Modernization Management for Profitability
การสร้างและหรือเข้าร่วมห่วงโซ่อุปทานสินค้าเกษตรมูลค่าสูง (Access/Integrade to New Supply Chain)
Competitiveness Advantage & Security of Supply Chain & Risk Management Ability

Market Size

4 ขั้นตอนของความสำเร็จที่นำไปสู่การบรรลุเป้าหมายตัวชี้วัด

1

การพัฒนาองค์กร
High Competency,
Adaptive Leadership,
Data & Data Analysis,
Collaboration Areas,
Scientific & Digital Culture

2

Future Study & Foresight Reports
เพื่อรวบรวมชุดองค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการทดสอบ ขยายผล ถ่ายทอดความรู้ให้แก่บุคลากรเป็นลำดับแรกและเกษตรกรต่อไป

3

ความเชื่อมั่นของเกษตรกร (เป้าหมาย) ที่เพิ่มขึ้นตามลำดับ จากความสำเร็จเชิงประจักษ์ (Empirical Result)

4

ความคาดหวังของสังคมได้รับการตอบสนองในเชิงประโยชน์สาธารณะที่มิได้คำนึงเพียงกาลปัจจุบัน (Public Interest) อันเป็นไปตามบทบาทภารกิจและการกระทำทางการปกครองที่ต้องชอบด้วยกฎหมาย

เป้าหมายการพัฒนา

- สร้างความเป็นธรรมลดความเหลื่อมล้ำด้านรายได้
- สร้างความยั่งยืนของอาชีพ สิ่งแวดล้อม และสังคม
- เสริมสร้างสุขภาพที่ดี

ตัวชี้วัด

- ผลิตภาพการผลิตเพิ่มขึ้น
- รายได้สุทธิสอดคล้องกับรายจ่ายครัวเรือนทั้งปี
- สุขภาวะและโภชนาการของผู้ผลิต ผู้บริโภคเพิ่มขึ้น
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและเพิ่มสมดุลของระบบนิเวศน์
- ระดับการยอมรับเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น (ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการขยายผลสู่สังคมเกษตรกรรม)

We Are DOAE , Hight Competency Collaboration for Growth

กระบวนการประเมินความเสี่ยงภาคการเกษตรเพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม

แนวทางการปฏิบัติราชการของอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร และงานสำคัญของกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2567

ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ

- **การเฝ้าระวังเชิงรุกข้อมูลและเหตุการณ์บ่งชี้**
  - **การเปลี่ยนแปลง**ของข้อมูลปัจจัย/ตัวแปรที่มีผลต่อกระบวนการสังเคราะห์แสงของพืช (ระดับของ Macro/Micro Nutrients)
  - **การเปลี่ยนแปลง**ของข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝน น้ำท่า ระดับตลิ่ง ระดับความชื้นในดิน อุณหภูมิ ระยะเวลาแสง ความชื้นสัมพัทธ์ ความเข้มของแสง
- **การสื่อสารความเสี่ยงและความเข้าใจ**ถึงผลกระทบและความเสียหายทางเศรษฐกิจต่อครัวเรือนเกษตร รวมถึงการปรับตัวและบรรเทา
- **สร้างทักษะ Learning Skills and ESG Literacy for Resilience**
- **การประเมินผลกระทบและความเสียหาย**ทางเศรษฐกิจ (การเจริญเติบโตและสร้างผลผลิตทางเศรษฐกิจ)

ความเสี่ยงต่อโรค แมลง ศัตรูพืช

- **การเฝ้าระวังเชิงรุกข้อมูลและเหตุการณ์บ่งชี้**
  - **การเปลี่ยนแปลง**ของข้อมูลภูมิอากาศ
  - **การประเมิน**ความหนาแน่นของโรค แมลง ศัตรูพืช และระดับความเสียหายทางเศรฐศาสตร์
  - **การประเมิน**ทรัพยากร/สรรพกำลังเพื่อการป้องกัน ควบคุม กำจัด
  - **การสอบทาน**ประสิทธิภาพและ Audit ระบบ Actives Survalliance
- **การป้องกัน** ตามปัจจัยสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อระดับประสิทธิภาพและความหนาแน่น
- **การวินิจฉัยทางระบาดวิทยาและการควบคุม** ป้องกันพาหะของโรค แมลง ศัตรูพืช
- **การสื่อสารความเสี่ยงและสร้าง Learning Skills and ESG Literacy for Resilience**
- **การประเมินผลกระทบ**และความเสียหายทางเศรษฐกิจ เพื่อการใช้กฎหมาย

ความเสี่ยงด้านเศรษฐกิจ

- **การเฝ้าระวังเชิงรุกข้อมูลและเหตุการณ์บ่งชี้**
  - **การเปลี่ยนแปลง**ของข้อมูลเศรษฐกิจมหภาค/จุลภาค (GDP Growth เงินเฟ้อ Productivity Business Growth etc.)
  - **การประเมิน**ปริมาณ คุณภาพของสินค้าเกษตร Supply Side ตามหลัก Plant Science
  - **การประเมิน**ความสามารถการรับความเสี่ยงทางเศรษฐกิจ (การออม/การชำระหนี้)
- **การประเมินความเสี่ยง**ด้านกลยุทธ์ การดำเนินงาน การเงิน และกฎหมาย
- **การป้องกัน** ตามปัจจัยสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจโดยปรับแผนการผลิต/การตลาด
- **การสื่อสารความเสี่ยงและสร้างทักษะ** Learning Skills Financial Literacy and ESG Literacy for Resilience
- **การประเมินผลกระทบ/ความเสียหายทางเศรษฐกิจ มาตรการการคลังและการเงิน**

กระบวนการบริหารความคาดหวังของเกษตรกรและผู้บริโภคเพื่อสร้างความตระหนัก ความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรม การผลิตการบริโภคไปในทิศทางที่เกิดประโยชน์สาธารณะในอนาคต

แนวทางการปฏิบัติราชการของอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร และงานสำคัญของกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2567

การศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และจัดทำแผนพัฒนาการเกษตร ระดับจังหวัด อำเภอ ชุมชน เช่น แม่ฮ่องสอน พะเยา เกาะพยามโมเดล

- **การศึกษา วิเคราะห์ วิจัย เพื่อจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรระดับต่างๆ**
  - **ศึกษาข้อมูล**เศรษฐกิจมหภาค/จุลภาค (GDP Growth Productivity Business Growth etc.)
  - **ศึกษาโครงสร้าง**การผลิต ตลาดสินค้าเกษตร ตลาดปัจจัยการผลิต
  - ศึกษาสุขภาพทางการเงินและความสามารถแบกรับความเสี่ยงทางการเงิน
  - **ออกแบบ**กลยุทธ์การพัฒนา เช่น การผลิตตามความเหมาะสมของทรัพยากรดิน น้ำ ที่ดิน การผลิตตามความได้เปรียบในการแข่งขัน การผลิตแบบปราณีตทำน้อยได้มาก การผลิตที่เชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานมูลค่าสูง (ภาคอุตสาหกรรมสมัยใหม่ ภาคบริการ)
  - **การศึกษา ออกแบบโครงการ**และศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการตลอดเวลา
- **การสื่อสารสร้างความรู้ความเข้าใจและสื่อสารประชาสัมพันธ์แผนพัฒนาฯ ต่อสาธารณะ** เพื่อบริหารความคาดหวังของสังคมให้เกิดความตระหนัก ความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมการผลิตการบริโภคไปในทิศทางที่เกิดประโยชน์สาธารณะในอนาคต
- **ศึกษาและจัดทำข้อเสนอแนวทาง/การพัฒนากฎหมาย/นโยบาย/แผนงาน/โครงการ** เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยง การปรับตัวและบรรเทาผลกระทบที่นำไปสู่การพึงพาตนเองและพลิกฟื้นที่ดีกว่าเดิม ตามบทบาทหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานต่อคณะกรรมการชุดต่างเพื่อพิจารณาให้ความเห็นและนำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นประโยชน์สาธารณะ ได้ทันการณ์และระยับยับยั้งความเสียหายทางเศรษฐกิจได้มากที่สุด

การศึกษา วิเคราะห์ ความเป็นไปได้โครงการ กิจกรรมที่เกษตรกรเสนอขอรับการสนับสนุน

- **การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ กิจกรรม**
  - **ด้านเทคนิค/เทคโนโลยี** (วิเคราะห์ Lab Scale to Commercial Scale และระดับการใช้ประโยชน์ Utilization & Precision Skills)
  - **ด้านตลาด** (วิเคราะห์พฤติกรรมของตลาด/ผู้บริโภค ปริมาณความต้องการซื้อ (ปริมาณ คุณภาพ มาตรฐาน คุณค่าของสินค้าที่ผู้บริโภคต้องการ))
  - **ด้านการเงิน** (การวิเคราะห์บัญชีต้นทุน บัญชีกระแสเงินสด บัญชีกำไรขาดทุน บัญชีงบการเงิน และอัตราส่วนทางการเงิน เช่น ROA ROI BC และ IRR Ratios Pay Back Period เป็นต้น
  - **ด้านสิ่งแวดล้อม** เช่น ปริมาณและการจัดการ Food Loss Food Waste, GHGs, Benefits/Cost การตรวจสอบรับรองมาตรฐานระดับต่างๆ (มาตรฐานกระบวนการผลิต มาตรฐานสินค้า มาตรฐานอาหาร มาตรฐานสิ่งแวดล้อม มาตรฐานโรงงาน มาตรฐาน GHGs)
  - **ด้านการบริหารจัดการ** เช่น โครงสร้างองค์กร ทรัพยากรบุคคล การบริหารการเงินและบัญชี การบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ การบริหารองค์ความรู้ การกำกับดูแลและการนำองค์กรที่ดี เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสียหายด้านการเงินจากการลงทุนที่ไม่เหมาะสม
- **การป้องกัน** : การศึกษาประเมินความคุ้มค่าการใช้งบประมาณภาครัฐ ซึ่งมีโอกาสนำไปสู่การเป็นหนี้สิน การฟ้องร้อง บังคับคดี ยึดทรัพย์
- **การสื่อสารสร้างความรู้ความเข้าใจและสื่อสารประชาสัมพันธ์ต่อสาธารณะ** ถึงผลสัมฤทธิ์การให้บริการและการตอบสนองความคาดหวังของบุคคล/สังคม รวมทั้งประโยชน์สาธารณะของโครงการ/กิจกรรม ทั้งที่ผ่านและไม่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ อนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อบริหารความคาดหวังของสังคมให้เกิดความตระหนัก ความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมการผลิตการบริโภคไปในทิศทางที่เกิดประโยชน์สาธารณะในอนาคต

กระบวนการส่งเสริมและสร้างความมั่นคงด้านอาหารด้านพันธุ์พืชและความหลากหลายทางชีวภาพ

แนวทางการปฏิบัติราชการของอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร และงานสำคัญของกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2567

การศึกษา วิจัย ทดสอบเทคโนโลยี

- **การวิจัย ทดลอง ทดสอบเทคโนโลยีการผลิต** เพื่อเพิ่มผลิตภาพการผลิต
  - **การปรับสมดุล**สมการสังเคราะห์แสงของพืชตามภูมิสังคมที่แตกต่าง)
  - **การจำแนกและสร้างความแตกต่าง**ของสินค้าและผลิตภัณฑ์ (คุณค่าทางโภชนศาสตร์และสารออกฤทธิ์ทางเภสัชศาสตร์)
  - **เศรษฐศาสตร์การลงทุน**การผลิตสินค้าเกษตรตามภูมิสังคม
- **การรายงาน**ผลการวิจัย ทดลอง ทดสอบ
- **การเสนอ**ผลงานการวิจัย ทดลอง ทดสอบในวารสารวิชาการระดับประเทศ
- **การจัดประชุมวิชาการ**ของกรมส่งเสริมการเกษตรและเครือข่ายภาคี
- **การเขียนชุดโครงงานวิจัย**เสนอขอสนับสนุนทุนวิจัย ผ่าน สวก.โดยกอง/สำนักส่วนกลาง

การปรับปรุงพันธุ์ และการผลิตพันธุ์ขยาย/จำหน่าย

- **การเฝ้าระวังเชิงรุกข้อมูลและเหตุการณ์บ่งชี้**
  - การเปลี่ยนแปลงของข้อมูลภูมิอากาศ ข้อมูลความหนาแน่นของโรค แมลง ศัตรูพืช และระดับความเสียหายทางเศรฐศาสตร์
  - การศึกษาแนวโน้มเศรษฐกิจการเกษตรเพื่อประเมินระดับผลิตภาพการผลิตที่เปลี่ยนแปลง
- **การวางแผน**การปรับปรุงพันธุ์ และแผนการผลิตพันธุ์ขยาย/พันธุ์จำหน่าย ที่ทันการณ์เช่น ชีวภัณฑ์/ชีวภาพที่เหมาะสมกับและความหนาแน่นของโรคแมลงศัตรูพืช
- **การสร้างเครือข่าย**ความร่วมมือและการทำงานร่วมกันเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ และแผนการผลิตพันธุ์ขยาย/พันธุ์จำหน่าย
- **การรักษาระดับ**ความหลากหลายทางชีวภาพ เช่น พันธุ์พืชอัตตลักษณ์ พันธุ์พืชพื้นถิ่นหายาก พันธุ์พืชแห่งอนาคต

การสร้างชุดองค์ความรู้

- **การสร้างชุดองค์ความรู้** จากผลงานการวิจัย ทดลอง ทดสอบเทคโนโลยีการผลิต เพื่อเพิ่มผลิตภาพการผลิต
- การให้คำปรึกษาและความเชื่อมั่นต่อเกษตรกรและเจ้าหน้าที่
- การร่วมประเมินคุณภาพการบริหารจัดการฟาร์ม/แปลงของเกษตรกร

500 ตำบลแปลงเกษตรต้นแบบ : Prototype Agri Farming

กลยุทธ์การพัฒนาเป็นเกษตรต้นแบบ

- การเปิดตลาดและอำนวยความสะดวกทางการค้าระหว่างประเทศ
- **สนับสนุนการเข้าถึงเทคโนโลยีสมัยใหม่ และสร้างทักษะเกษตรกร**
- การทำงานร่วมกันกับคู่ค้า Business Matching & Contact Farming & Collaborations
- **เพิ่มผลิตภาพการผลิตและมาตรฐาน ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่/สร้างทักษะเกษตรกร สร้างทักษะการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ด้านธุรกิจเกษตรเชิงสร้างสรรค์**
- เพิ่มผลิตภาพการผลิตและมาตรฐานงานบริการ ด้วย Bio & Circular Technology
- **เพิ่มประสิทธิภาพระบบการบริหารจัดการและการกำกับดูแลที่ดี**

Step 1

Empathy & Design

- ศึกษาความเป็นไปได้ของธุรกิจ
- จัดทำแผนธุรกิจและเป้าหมาย
- Business Matching
- จัดทำแผนรายปี

Step 2

Prototype

- Farm layout
- Solutions Technology : Services Providers BC Technology etc.
- Farm Management System
- Data Management

Step 3

Operation & Report

- เก็บข้อมูลและวินิจฉัยข้อมูล
- จัดซื้อจัดหาปัจจัยการผลิต และ Service Providers
- การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเพาะปลูกที่วางไว้
- ประเมินและบริหารจัดการความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ การดำเนินงาน การเงิน กฎหมายระเบียบ
- การประเมินประสิทธิภาพ หรือความคุ้มค่าแก่การลงทุน

KPIs

กำไรสุทธิเพิ่มขึ้น 50 %

ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นเทียบเท่า Yield Potential

ปริมาณการสูญเสียในกระบวนการผลิตลดลง 5 - 20 %

ปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง 10 - 20 %

OKRs

Planet : ลดการเผาวัสดุเกษตร ออกแบบ Farm Layout ปรับพื้นที่เพาะปลูกให้เรียบ (Land Leveling) ค่าข้อมูล

Organic Matter สมบูรณ์ขึ้น

People : ทักษะการเรียนรู้สิ่งใหม่และปรับใช้ประโยชน์ ทักษะการบริหารจัดการแปลงเกษตรสมัยใหม่ (ทักษะการวางแผนกลยุทธ์การผลิต การตลาด ทักษะดิจิทัลและจัดการข้อมูล

ทักษะการเงิน ทักษะการบริหารบุคลากร)

Profit : รายได้สุทธิที่สมดุลรายจ่ายครัวเรือน (รายได้จากสินค้าหลัก และอื่นๆ เช่น พืชผัก ปศุสัตว์ ประมง ไม้ประดับ ผลไม้ ฯลฯ)

กระบวนการส่งเสริมและทดสอบเทคโนโลยี สร้างทักษะอาชีพเกษตรกรรม
ระดับบุคคล กลุ่ม/นิติบุคคล เพื่อการประหยัดต่อขนาด/สร้างมูลค่าเพิ่มสูงเพื่อการปรับตัวและบรรเทาผลกระทบจากโลกร้อน

แนวทางการปฏิบัติราชการของอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร และงานสำคัญของกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2567

1. อบรมหลักสูตร ช่างเกษตรท้องถิ่น
2. อบรมหลักสูตร การพัฒนาเกษตรกร เข้าสู่ระบบคุณภาพและมาตรฐานสินค้าเกษตร/การตลาดสินค้าเกษตร GAP
3. โครงการส่งเสริม การใช้สารชีวภัณฑ์และแมลงศัตรูธรรมชาติทดแทนสารเคมีเกษตร (กระบวนการ IPM #1#2#3 ดูงานการจัดการศัตรูพืช อบรมอาสาสมัครเกษตรเพื่อสำรวจติดตามสถานการณ์ศัตรูพืช สัมมนาเตรียมความพร้อมการรับมือสถานการณ์การระบาดศัตรูพืช
4. สัมมนาขับเคลื่อนเพื่อการใช้แผนที่เกษตร Agri Map ระดับเขต หลักสูตร อบรม ศึกษาดูงานการปลูกพืชทางเลือกใหม่
5. หลักสูตรเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสมุนไพรและการศึกษาดูงาน
6. หลักสูตร การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแมลงเศรษฐกิจ สัมมนาเชื่อมโยงเครือข่ายการผลิตการตลาดการประชาสัมพันธ์สินค้าแมลงเศรษฐกิจ
7. หลักสูตร พัฒนาเกษตรกรสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (รายใหม่/รายเดิม)
8. กิจกรรมส่งเสริมเกษตรแปลงใหญ่ (หลักสูตรอบรมวิเคราะห์จัดทำแผนรายแปลงและแผนธุรกิจ/พัฒนาคุณภาพการตลาดและการบริหารจัดการกลุ่ม/พัฒนาเป็น SmartFarmers/ส่งเสริมการรวมกลุ่มเชื่อมโยงตลาด มีการบริหารจัดการร่วมกัน)
9. หลักสูตรอบรมเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สับปะรด อ้อย ไผ่/หวาย กาแฟ มะคาเดเมีย/มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พืชตระกูลถั่ว (ถั่วลิสง ถั่วเขียวพันธุ์ใหม่ ถั่วเหลือง) พืชผัก มันสำปะหลัง ไม้ดอกไม้ประดับและกล้วยไม้ ปาล์มน้ำมัน มันฝรั่ง)
10. หลักสูตรอบรมสัมมนาการผลิตพืชใช้น้ำน้อย การดูงาน และการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชใช้น้ำน้อย

11. หลักสูตรอบรมเทคโนโลยีการผลิตสินค้าไม้ผลอัตลักษณ์ และหลักสูตรพัฒนาความรู้แก่เจ้าหน้าที่/เกษตรกรในการพัฒนาผลไม้อัตลักษณ์กับแหล่งผลิตอื่น
12. หลักสูตรสัมมนาเวทีกลุ่ม Focus Groups เพื่อประเมินสถานการณ์การผลิตในแปลงพยากรณ์
13. หลักสูตรอบรมสัมมนาการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในระดับไร่นาและอย่างรู้คุณค่า (จนท/เกษตรกร)
14. หลักสูตรอบรมพัฒนาทักษะในการจัดการแปลงด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม สู่แปลงเกษตร 36 จุด ดิน/น้ำ/ปุ๋ย 20 จุด โดรนเพื่อการเกษตร 2 จุด SF/YSF 6 จุด (และ สัมมนา จนท)
15. หลักสูตรอบรมสัมมนาสร้างเครือข่ายบริการเครื่องจักรกลการเกษตรร่วมกันของชุมชน (Demand Supply Management and Action Plans, การวางแผน Farm Layout and Croping Patterns ที่สอดคล้องการใช้ประโยชน์จากเครื่องจักรกลและบริการทางการเกษตร ตลอดจนมาตรฐานการให้บริการและการตรวจสอบควบคุมคุณภาพการให้บริการ)
16. หลักสูตรอบรมพัฒนาความรู้และศักยภาพเกษตรกร/เครือข่ายตลาดเกษตรกร รวมถึงการเข้าสู่ผู้ประกอบการในตลาดออนไลน์
17. หลักสูตรอบรมสัมมนาเจ้าหน้าที่ คณะกรรมการ อนุกรรมการ คณะทำงานระดับ จังหวัด/อำเภอ เพื่อกำกับ ดูแลบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชน
18. หลักสูตรอบรมสัมมนายกระดับศักยภาพวิสาหกิจชุมชน (ปรับปรุง ปานกลาง ดี)
19. หลักสูตรอบรม ดูงาน เพื่อพัฒนาทักษะวิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารจัดการผลิตสินค้าเกษตรแปรรูป
20. หลักสูตรอบรมถ่ายทอดความรู้การสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
21. หลักสูตรเรียนรู้เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่สังคมเกษตรสูงวัย การรวมกลุ่ม การจัดทำแผนสร้างรายได้เสริม การพัฒนาทักษะตามแผนการสร้างรายได้เสริมและการเชื่อมโยงเครือข่ายที่เกี่ยวข้องและ YSF

22. หลักสูตรอบรม ดูงาน ส่งเสริมและสร้างทักษะการประกอบอาชีพ ตามเป้าหมาย TPMAP
23. หลักสูตรอบรมการพัฒนาศักยภาพประธาน ศพก เกษตรกรผู้นำ เกษตรกรต้นแบบ
24. การจัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเริ่มต้นฤดูกาลผลิตใหม่ Field day
25. หลักสูตรการสัมมาคณะกรรมการ/เครือข่าย ศพก ระดับประเทศ เขต จังหวัด อำเภอ
26. หลักสูตรอบรมสัมมนาโรงเรียนเกษตรกร วิทยากรกระบวนการโรงเรียนเกษตรกร
27. หลักสูตรอบรมส่งเสริมพัฒนา ขับเคลื่อน ยกระดับ โรงเรียนเกษตรกรด้านการจัดการศัตรูพืช ศจช.
28. หลักสูตรอบรมพัฒนาเจ้าหน้าที่อารักขาพืชและเกษตรกรให้เป็นหมอพืชระดับพื้นที่
29. หลักสูตรอบรมพัฒนากระบวนการเรียนรู้ สร้างเครือข่าย ระดับอำเภอ จังหวัด เขต และพัฒนาความรู้ธุรกิจการจัดการดินปุ๋ย
30. หลักสูตรอบรมสัมมนากระบวนการเรียนรู้กลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน เพื่อวิเคราะห์การบริหารจัดการกลุ่มสู่ Smart Group วิเคราะห์ศักยภาพกลุ่ม พื้นที่ ชุมชน และจัดทำแผนพัฒนาสู่การเป็นผู้ประกอบการเกษตรเบื้องต้น
31. หลักสูตรอบรมสัมนาการบริหารจัดการธุรกิจ สร้างเครือข่าย เชื่อมโยงระหว่างกลุ่มแม่บ้าน และผู้ประกอบการธุรกิจเกษตร
32. หลักสูตรอบรมพัฒนาทักษะการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเกษตรเบื้องต้นแก่ยุวเกษตรระดับอุดมศึกษา
33. หลักสูตรอบรมพัฒนาความรู้ ทักษะ การวิเคราะห์พื้นที่ะจัดทำแผนพัฒนาความมั่นคงด้านอาหารเพื่อการบริโภคในชุมชนและครัวเรือนแก่เคหะกิจ
34. หลักสูตรอบรม ศึกษาดูงาน พัฒนาเกษตรกรรให้เป็น SF
35. หลักสูตรอบรม ศึกษาดูงาน พัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ให้เป็น YSF
36. หลักสูตรอบรม ศึกษาดูงาน พัฒนาศูนย์บ่มเพาะเกษตรกรรุ่นใหม่
37. หลักสูตรสัมมนาเครือข่ายเกษตรกร SF ระดับจังหวัด ระดับเขต
38. หลักสูตรอบรมถ่ายทอดความรู้พัฒนาเกษตรกรให้เป็นวิทยากรปลอดการเผา การสร้างเครือข่ายเกษตรปลอดการเผา วิเคราะห์ ถอดบทเรียน และจัดทำแผนชุมชน

กระบวนการส่งเสริมและทดสอบเทคโนโลยี สร้างทักษะอาชีพเกษตรกรรม

ระดับบุคคล กลุ่ม/นิติบุคคล เพื่อการประหยัดต่อขนาด/สร้างมูลค่าเพิ่มสูงเพื่อการปรับตัวและบรรเทาผลกระทบจากโลกร้อน

แนวทางการปฏิบัติราชการของอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร และงานสำคัญของกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2567

กระบวนการเรียนรู้เกษตรกร/กลุ่ม

- **วิชาบังคับ (สพท และเครือข่ายจัดทำ Digital Content by Education Technology)**
  - Growth Mind Set & Anti Fragile
  - Learning Skills
  - Financial Literacy
  - Digital Literacy
  - ESG Literacy for Resilience
- **วิชาเลือก (กวพ. และเครือข่ายจัดทำ Digital Content by Education Technology)**
  - Plant Science for Precision Agriculture
  - Cooperate Governance
  - Data Management Data Analysis and Utilization Data & Information
- **การฝึกปฏิบัติ**เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ โดยเก็บข้อมูลวัดผลประสิทธิภาพการผลิต
- **นสก. ทำหน้าที่**อำนวยความสะดวก Facilitate กระบวนการเรียนรู้
- **บันทึกทะเบียนเกษตรกร**ที่เข้ารับการอบรม (ศสท. จัดทำระบบการบันทึกข้อมูลการให้บริการงานอบรม/สัมมนา ฯ)

กระบวนการพัฒนาเครือข่าย

- **การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างเครือข่าย**
  - Data and Information Sharing
  - การพัฒนาประสิทธิภาพ ประสิทธิผลการประชุมของคณะกรรมการ/เครือข่าย
  - etc.
- **การกำหนดวาระ/ประเด็นการประชุม/การรายงาน**
  - วิเคราะห์/รายงานผลประกอบการของเกษตรกรสมาชิก
  - สถานการณ์การผลิตการตลาดสินค้าเกษตรและสิ่งแวดล้อม (สภาพภูมิอากาศ ปริมาณน้ำต้นทุน มลภาวะทางอากาศ ความเสี่ยงด้านภัยพิบัติ โรคแมลงศัตรูพืช เศรษฐกิจ เทคโนโลยี ฯลฯ)
  - แนวทางการปรับเพิ่มผลิตภาพการผลิตของภาคเกษตรและเกษตรกรสมาชิก
  - การสื่อสารภายในองค์กรเพื่อสร้างการรับรู้
  - อื่นๆ
- **การบันทึกรายงาน**การประชุมอย่างง่าย
- **นสก. ทำหน้าที่**อำนวยความสะดวก Facilitate กระบวนการเรียนรู้/ประชุม
- **บันทึกทะเบียนเกษตรกร**ที่เข้าประชุม (ศทส. จัดทำระบบการบันทึกข้อมูลการให้บริการงานอบรม/สัมมนา ฯ)

การพัฒนาเจ้าหน้าที่/บุคลากร

- **วิชาบังคับ (สพท และเครือข่ายจัดทำ Digital Content by Education Technology)**
  - Growth Mind Set & Anti Fragile
  - Learning Skills
  - Financial Literacy
  - Digital Literacy
  - ESG Literacy for Resilience
- **วิชาเลือก (หน่วยรับผิดชอบโครงการ และเครือข่ายจัดทำ Digital Content by Education Technology)**
  - เป้าหมาย กระบวนการ/กระบวนงานสำคัญ ผลผลิต/ผลลัพธ์
  - การบันทึก/การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อสะท้อนการบรรลุเป้าหมายตัวชี้วัดของโครงการ กิจกรรม
- **การทดสอบความรู้ความเข้าใจ**ของ จนท. ผ่านเครื่องมือ Education Technology และผ่านการทดสอบร้อยละ 80
- **ศสท. จัดทำระบบการเรียนรู้และบันทึก Digital Footprint** ของ จนท นสก. และผู้บริหารทุกระดับ (อำเภอ จังหวัด เขต กอง/สำนัก)

กระบวนการส่งเสริมและทดสอบเทคโนโลยี สร้างทักษะอาชีพเกษตรกรรม
ระดับบุคคล กลุ่ม/นิติบุคคล เพื่อการประหยัดต่อขนาด/สร้างมูลค่าเพิ่มสูงเพื่อการปรับตัวและบรรเทาผลกระทบจากโลกร้อน

แนวทางการปฏิบัติราชการของอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร และงานสำคัญของกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2567

ความเชื่อมโยง ระหว่าง พื้นที่ สินค้า คน และโครงการของกรมส่งเสริมการเกษตร โดยการวิเคราะห์ พื้นที่ สินค้า คน ระดับชุมชน ตำบล อำเภอ เขต

ปัจจัยการผลิตสำคัญ ความเชื่อมโยง/ความสัมพันธ์กับ

- การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ
- การใช้ปุ๋ยจาก ศดปช/SF/YSF
- การใช้ชีวภัณฑ์ จาก ศจช.
- ซ่อมและวางแผนการใช้ประโยชน์จากเครื่องจักรกลเกษตรและบริการทางการเกษตร

เกษตรกรแปลงใหญ่/ 500 ตำบล/อัตลักษณ์

เป้าหมาย

- ผลิตภาพการผลิตเพิ่มขึ้น (ที่ดิน ดิน น้ำ เทคโนโลยี ทักษะแรงงาน(เกษตรกร) ทุน)
- รายได้สุทธิเพิ่มขึ้นจากความหลากหลายรายได้

ความเชื่อมโยง/ความสัมพันธ์กับ

- วางแผนการผลิตการตลาดร่วมกับ SF/YSF/ศพก/ยุวเกษตร ด้วยกระบวนการโรงเรียนเกษตรกร
- การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้การเกษตร
- การส่งเสริมเข้าสู่มาตรฐาน GAP /Organic
- Growth Mindset & Proactive จาก SF/YSF/ศพก
- การส่งเสริมเกษตรอัจฉริยะ
- การส่งเสริมสร้างความหลากหลายด้านรายได้จาก สมุนไพร ฯลฯ
- ระบบบริหารจัดการร่วมกับยุวเกษตรกร

การพัฒนาช่องทางตลาด ความเชื่อมโยง/ความสัมพันธ์กับ

สหกรณ์การเกษตร/
วิสาหกิจชุมชน/
SF/YSF/
กลุ่มแม่บ้าน/
กลุ่มเกษตรกรสูงวัย/
ตลาดเกษตรกร/Online
และการท่องเที่ยวเชิงเกษตร

กระบวนงานส่งเสริมการเกษตรภายใต้โครงการพระราชดำริ

เป้าหมาย :Planet People Profit

แนวทางการปฏิบัติราชการของอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร และงานสำคัญของกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2567

ทดสอบเทคโนโลยี

- ประเมินคุณภาพการจัดการฟาร์ม
- กำหนดสมมุติฐานการทดสอบ
- แสวงหาชุดเทคโนโลยีเพื่อการใช้ประโยชน์ เพิ่มผลิตภาพการผลิต
- การเก็บข้อมูลเพื่อพิสูจน์สมมุติฐาน
- การรายงานผล

ถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แปลงรายงานผลการทดสอบเทคโนโลยีเป็น Information and Knowledge
- จัดทำสื่อการเรียนรู้และพัฒนากระบวนการเรียนรู้ตามหลักการเรียนรู้สมัยใหม่
- ประเมินระดับการเรียนรู้และการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกร

ขยายผลสู่เกษตรกร

- วิเคราะห์ศักยภาพของที่ดิน ทรัพยากรดิน น้ำ ทักษะแรงงาน ทุนและการสะสมทุน ระดับการยอมรับ และเทคโนโลยี
- วิเคราะห์ความเป็นไปได้ด้านต่างๆ
- การเก็บข้อมูลเพื่อติดตามประเมินคุณภาพการจัดการฟาร์ม

กระบวนการพัฒนาคุณภาพการบริหารองค์กรและพัฒนาบุคลากร

แนวทางการปฏิบัติราชการของอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร และงานสำคัญของกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2567

- Adaptive Leadership
- Collaboration Areas 985 Model
- Communication
- Non Toxic Workplace
- Operation & Performance Competency KPI
- Education Technology

การประเมินความเสี่ยงองค์กร

แนวทางการปฏิบัติราชการของอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร และงานสำคัญของกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2567

Strategy

- **การเติบโต**ของเศรษฐกิจการเกษตร
- **8 Partnership** (แปลงใหญ่ ศพก SF/YSF วิสาหกิจชุมชน กลุ่มเกษตรกร ยุวเกษตรกร ศดจช ศจช)
- **ความเสี่ยง**ด้านความคาดหวัง/ภาพลักษณ์องค์กร
- **คู่แข่ง** (ภาคเอกชนเกษตร หน่วยงานภาครัฐ อื่นๆ) ที่มีลักษณะงานส่งเสริมเกษตร
- **รูปแบบการส่งเสริม**ขององค์กร (ระบบการส่งเสริมเกษตรยังมีประสิทธิผล ?)
- **การบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล** (โครงสร้างบุคลากรของกรมส่งเสริมฯ)

Operation & Performance

- **ความเสี่ยงขององค์กร**ด้าน Digital Office /Education Technology /Access to Data /e-service /Security ช่วยหรือใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและสร้างคุณค่าได้เพียงใด
- **บุคลากรมีสมรถนะ** มีขวัญกำลังใจและความผาสุกเพียงพอที่จะสร้างความเชื่อมั่นต่อการบรรลุเป้าหมายเพียงใด
- **ระบบการกำกับดูแล**และการนำองค์กร
- **ประสิทธิผลกระบวนการอบรม**เรียนรู้และสนับสนุนวัสดุการเกษตร ฯ Core Process เป็นอย่างไร
- **ระบบการบริหารจัดการต่อต้านการทุจริต**

Compliance

- **การพัฒนาของระเบียบ**ด้านบริหารบุคคล ด้านการเงินการบัญชี ด้านเศรษฐกิจและรัฐบาลดิจิทัล
- กฎหมาย**แพ่ง** กฎหมาย**อาญา** กฎหมาย**ปกครอง**
- กฎหมายความเป็น**ส่วนตัว**และความ**โปร่งใส** (กม. ข้อมูลข่าวสาร PDPA)
- กฎหมาย**สิ่งแวดล้อม**
- กฎหมาย**สิทธิมนุษยชน**
- กฎหมายปกครองว่าด้วย**ประโยชน์สาธารณะ** และความ**ขัดแย้งทางผลประโยชน์**
- กฎหมาย **ปปท ปปช**

กรมส่งเสริมการเกษตร 2568 (Collaboration for Growth)

ห่วงโซ่คุณค่าการเกษตรเพื่ออนาคตที่ดีกว่า

การใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลง พัฒนา

ผ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพัฒนาผลิตภาพการผลิตภาคเกษตร

ก. ศึกษาโจทย์วิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งอนาคต

ก. ทดสอบเทคโนโลยีระดับ Lab Scale

ก. ทดสอบเทคโนโลยีระดับ Commercial Scale

ก. ประมวลชุดข้อมูล Data Feed Back เพื่อวิเคราะห์ Solutions Technology

ก. ผลิตชุดองค์ความรู้ ชุดเทคโนโลยี ที่ใช้หลักวิทยาศาสตร์รองรับ และสื่อสารประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อเทคโนโลยีดิจิทัล สื่อบุคคล ไปยังกลุ่มเกษตรกรเป้าหมายเพื่อ Ag Business Solutions

ทำการเกษตรแม่นยำสูง

ผ. ทดสอบเทคโนโลยีและส่งเสริมพัฒนาทักษะอาชีพเกษตรกรรมระดับบุคคลเพื่อการปรับตัวและบรรเทาผลกระทบจากโลกร้อน (รายบุคคล SF YSF แปลงสินค้ารายบุคคล)

ก. กำหนดตัวแปร/จัดเก็บข้อมูลวิทยาศาสตร์

ก. วิเคราะห์ประเมิน Problems & Pain points

ก. วางแผนการผลิต ตลาดและการตลาด

ก. ทดสอบระบบกระบวนการผลิต สินค้าและผลิตภัณฑ์ต้นแบบร่วมกันระหว่างเกษตรกรและมหาวิทยาลัยวิจัย/เอกชน/ภาครัฐ

ก. ส่งเสริมการเรียนรู้และสร้างทักษะเพื่อพัฒนาผู้ประกอบการธุรกิจเกษตรและทดสอบเทคโนโลยีการบริหารจัดการธุรกิจเกษตร

ก. ตรวจเยี่ยม/ประเมินคุณภาพด้วยข้อมูลวิทยาศาสตร์ บันทึกและรายงานผลเป็น Feed Back Data

รวมกลุ่ม เพื่อการประหยัดต่อขนาด

ผ. ทดสอบเทคโนโลยีและส่งเสริมพัฒนาระดับกลุ่ม/นิติบุคคล เพื่อการประหยัดต่อขนาดและสร้างมูลค่าเพิ่มสูง (แปลงใหญ่/ตำบลแปลงต้นแบบ)

ก. กำหนดตัวแปรและจัดเก็บข้อมูลวิทยาศาสตร์เพื่อประเมินคุณภาพ

ก. วิเคราะห์ประเมิน Problems & Painpoints

ก. วางแผนการผลิต ตลาดและการตลาด

ก. ทดสอบระบบกระบวนการผลิต สินค้าและผลิตภัณฑ์ต้นแบบร่วมกันระหว่างเกษตรกร และมหาวิทยาลัยวิจัย/เอกชน/ภาครัฐ

ก. รายงานผลงาน

ก. ตรวจเยี่ยม/ประเมินคุณภาพด้วยข้อมูลวิทยาศาสตร์ บันทึกและรายงานผลเป็น Feed Back Data

สร้างรายได้หลายทาง (เกษตรผสมผสาน)

สร้างทักษะเข้าถึงตลาดสมัยใหม่ (Digital Economy)

ผ. ศึกษา ส่งเสริม พัฒนาตลาดและผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรเชิงสร้างสรรค์เพื่อการเข้าถึงและเข้าร่วมห่วงโซ่อุปทาน อุปสงค์ของเกษตรกรขนาดเล็กและขนาดกลาง(กลุ่มแม่บ้าน/วิสาหกิจชุมชน/ตลาดเกษตรกร Online Offline (อัตตลักษณ์ Food Cultural and Food Ethics Food and Inclusive Growth)

ก. ศึกษา ทดสอบ ส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มภาคการเกษตร

ก. กำหนดตัวแปร/จัดเก็บข้อมูลวิทยาศาสตร์

ก. วิเคราะห์ประเมิน Problems & Painpoints

ก. วางแผนการผลิต ตลาดและการตลาด

ก. ทดสอบระบบกระบวนการผลิต สินค้าและผลิตภัณฑ์ต้นแบบร่วมกันระหว่างเกษตรกร และมหาวิทยาลัยวิจัย/เอกชน/ภาครัฐ

ก. ตรวจเยี่ยม/ประเมินคุณภาพด้วยข้อมูลวิทยาศาสตร์ บันทึกและรายงานผลเป็น Feed Back Data

ปรับโครงสร้างจากสินค้าขั้นปฐมสู่อุตสาหกรรมวัสดุชีวภาพ/อาหารสมัยใหม่-เสริม/เวชสำอางค์ ฯลฯ

เป้าหมายการพัฒนา

- สร้างความเป็นธรรมลดความเหลื่อมล้ำด้านรายได้
- สร้างความยั่งยืนของอาชีพ สิ่งแวดล้อม และสังคม
- เสริมสร้างสุขภาพที่ดี

ตัวชี้วัด

1. ผลิตภาพการผลิตเพิ่มขึ้น
2. รายได้สุทธิสอดคล้องกับรายจ่ายครัวเรือนทั้งปี
3. สุขภาวะและโภชนาการของผู้ผลิต ผู้บริโภคเพิ่มขึ้น
4. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและเพิ่มสมดุลของระบบนิเวศน์
5. ระดับการยอมรับเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น (ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการขยายผลสู่สังคมเกษตรกรรม)

ผ. พัฒนาระบบการทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ/ภาคการศึกษา/ภาคประชาสังคม/เครือข่ายอาสาสมัครเกษตร/เครือข่ายแปลงใหญ่/ศพก./ยุวเกษตร/ ฯลฯ

ก. สร้างและพัฒนาความสัมพันธ์ผ่านชุดข้อมูล ความรู้ทางการเกษตร

ผ. พัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการวิเคราะห์อนาคต

ก. พัฒนาเทคโนสารสนเทศ Digital Office & Digital Culture ด้วยการออกแบบสถาปัตยกรรมดิจิทัล การมุ่งสู่ Digital Documents การกำหนดตัวแปร การจัดการข้อมูล (การเก็บรวบรวม ความถี่ ผู้เก็บ ผู้สังเคราะห์ และแปรผล predictive analytics) การแบ่งปันข้อมูลความเสี่ยงขององค์กรเพื่อการตระหนักและการร่วมกันบริหารความเสี่ยง รวมถึงการประเมินประสิทธิภาพ ประสิทธิผล เช่น ROI

ผ. พัฒนาระบบงานบริการดิจิทัลเพื่อเกษตรกรและผู้ประกอบการธุรกิจเกษตร

ก. พัฒนาระบบงานบริการขึ้นทะเบียนเกษตรกร ผู้ประกอบการธุรกิจเกษตร ผู้ให้บริการทางการเกษตร

ก. สร้างหลักสูตร Digital Content ที่ใช้หลักวิทยาศาสตร์รองรับ ผ่าน Education Technology

ผ. พัฒนาระบบการทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ/ภาคการศึกษา/ภาคประชาสังคม/เครือข่ายอาสาสมัครเกษตร/เครือข่ายแปลงใหญ่/ศพก./ยุวเกษตร/ ฯลฯ

ก. สร้างและพัฒนาความสัมพันธ์ผ่านชุดข้อมูล ความรู้ทางการเกษตร

ผ. บริหารความคาดหวังของเกษตรกรและผู้บริโภคเพื่อสร้างความตระหนัก ความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมการผลิตการบริโภคไปในทิศทางที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมโดยรวมในอนาคต

ก. ศึกษาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางธุรกิจของเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน เพื่อป้องกันความเสียหายด้านการเงินจากการลงทุนที่ไม่เหมาะสม ตลอดจนการศึกษาประเมินความคุ้มค่าการใช้งบประมาณภาครัฐ ซึ่งมีโอกาสนำไปสู่การเป็นหนี้สิน การฟ้องร้อง บังคับคดี ยึดทรัพย์

ผ. ส่งเสริมและสร้างความมั่นคงด้านอาหาร (พันธุ์พืชและความหลากหลายทางชีวภาพ)

ก. ผลิตพันธุ์พืชเศรษฐกิจสำคัญ และชีวภัณฑ์ เพื่อรักษาระดับความมั่นคงด้านอาหาร

ผ. พัฒนาคุณภาพการบริหารองค์กรและพัฒนาบุคลากร

ก. สร้างและพัฒนาให้ทุกคนเป็นผู้นำแบบ Adaptive Leadership : ผู้นำที่จะนำพาองค์กรและทีมงานก้าวข้ามการเปลี่ยนแปลง แก้ไขปัญหาที่มีความซับซ้อนมากขึ้น

ระบบสนับสนุนการทำงาน

1. Learning Process by Education Technology (e Learning and Digital)
2. Core Data DOAE
3. Farm-book Platform

Growth Mindset & Anti fragile
Learning Skill, Financial Literacy, Digital Skill, ESG Literacy

เป้าหมายตัวชี้วัด

1. ผลิตภาพการผลิต (ที่ดิน ดิน น้ำ แรงงาน ทุน เทคโนโลยี)
2. ประสิทธิภาพการผลิต
3. รายได้สุทธิเพียงพอรายจ่ายต่อปี
4. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
5. สุขภาพโภชนาการที่ดี
6. ระดับการยอมรับเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น (ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการขยายผลสู่สังคมเกษตรกรรม)

1 ตรวจเยี่ยมประเมินคุณภาพสวน/ไร่/นา

2 เก็บตัวอย่างดิน น้ำ โรค แมลง ตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

3 วินิจฉัยผล Lab และผลการประเมินคุณภาพ

4 สนับสนุน Science and Technology เพื่อปรับเพิ่มคุณภาพการจัดการแปลง และสร้าง Supply Chain Ag Clusters

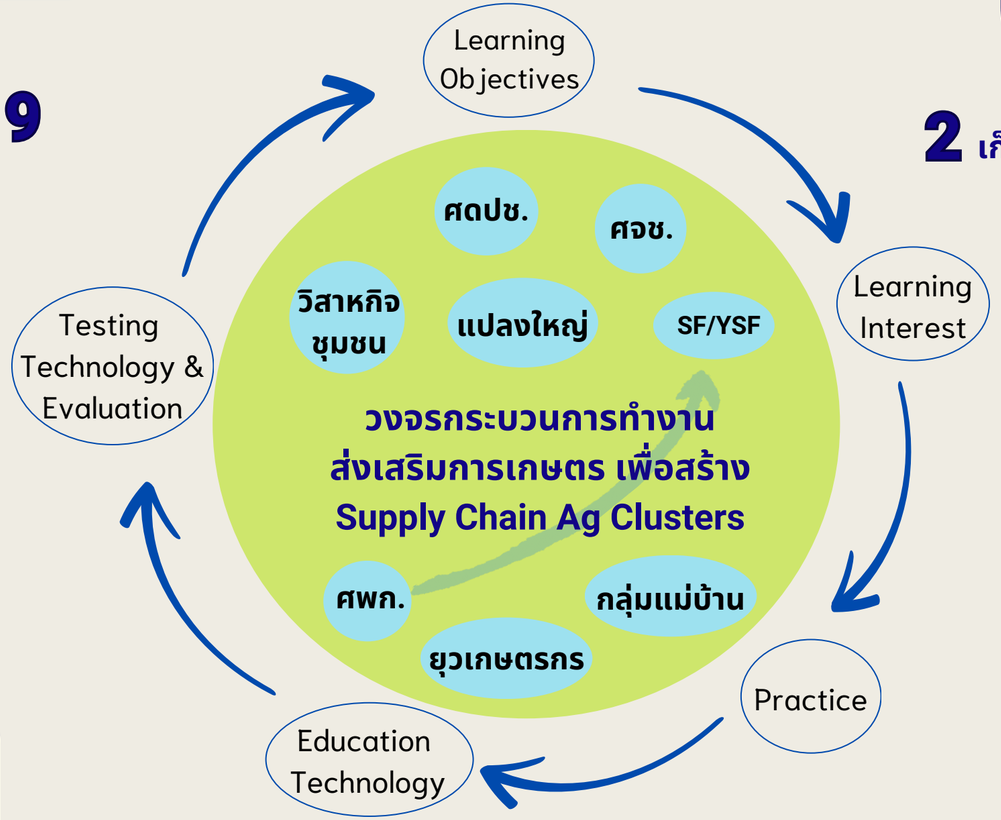
5 ประเมินความเสี่ยงด้านการผลิต ตลาด การเงิน กฎหมาย และสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ ภัยพิบัติ สิ่งแวดล้อม

6 สื่อสารความเสี่ยงด้านการผลิต ตลาด การเงิน กฎหมาย และสถานการณ์ ทางเศรษฐกิจ ภัยพิบัติ สิ่งแวดล้อม

7 ศึกษา ทดสอบการใช้ประโยชน์จาก วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Foresight Study

8 บริหารความคาดหวังของเกษตรกร โดยการสื่อสารความเป็นไปได้

9 ให้บริการอนุมัติ อนุญาต จดทะเบียน จดแจ้ง ตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง



วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม เพื่อปรับตัวและบรรเทา

1. Bio Technology for Productive Solutions
2. Bio and Circular Technology for Sustainability
3. Modernization Management Innovation for Profitability

เครือข่ายการทำงานร่วมกัน

Collaboration Areas 4 Levels

(ประเทศ จังหวัด อำเภอ ชุมชน)

- ภาครัฐทุกกระทรวง กรม
- ภาคการศึกษา
- ภาคเอกชน
- ภาคการเงินการธนาคาร
- ภาคประชาชน

985 Models

9 Process	8 Partners	5 Core

คุณค่าที่เกษตรคาดหวังจากเรา คือ อะไร ?

รายได้สุทธิที่ดีกว่าเดิม

เราตอบสนองได้ กี่ %

โอกาสการเข้าถึงข้อมูลและการเรียนรู้ที่เพิ่มขึ้น

งานบริการภาครัฐที่ลดต้นทุนธุรกรรมของหน่วยผลิต

การสนับสนุนที่ฝ่ายปกครองจะบริหารความคาดหวังของสังคม

จึงต้องคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะเป็นสำคัญ

(Maslow's hierarchy of needs : Physiological, Safety, Belonging and Love, Esteem, Self Actualization)

เราส่งมอบคุณค่าอะไร ให้เกษตรกร/ผู้ประกอบการธุรกิจเกษตรบ้าง ?

กระบวนการเรียนรู้สมัยใหม่

ผลิตภาพการผลิตที่เพิ่มขึ้นจากการทดสอบ สาธิต เทคโนโลยี (Miraculously)

ข้อมูลเพื่อบริหารจัดการความเสี่ยง

ความมั่นคงด้านอาหารและความหลากหลายทางชีวภาพ

การให้คำปรึกษาและความเชื่อมั่นที่จะสร้างคุณค่าให้แก่การทำเกษตรกรรมของเกษตรกร

ผู้นำแห่งอนาคต

Adaptive Leadership

สิ่งที่เรามีกับคนในทีม

- **ศึกษาอนาคต และมองภาพรวม** (bird eye views)
- **ทัศนคติเปิดรับการเปลี่ยนแปลง**
- **ให้อำนาจคน สร้างการมีส่วนร่วม ปลูกฝังความเป็นเจ้าของ** (Empower + Encourages + Enables + Engagement)
- **สร้างความเท่าเทียม เป็นธรรม**
- **รับฟังอย่างเข้าใจ**
- **สื่อสารให้เข้าใจและเชื่อใจ ปลุกคนให้เข้าใจสาเหตุการเปลี่ยนแปลง และรักษาวินัยให้สมดุล**
- **เน้นผลลัพธ์มากกว่าวิธีการ ผสาน Solution ที่ให้ผลลัพธ์ดีที่สุดกับการทำงาน**
- **ยืดหยุ่นไม่ตายตัว ไม่มีวิธีที่ตายตัว ต้องศึกษาทดสอบทดลองไปเรื่อยๆ**

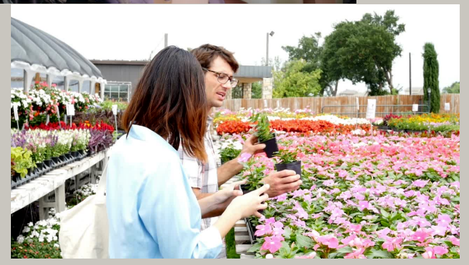
สิ่งที่เรามีกับตัวเอง

- **ลงมือทำและปรับตัวตลอด เอาตัวรอดจากการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้ตลอดเวลา** (ปัญหาเชิงเทคนิค + ปัญหาที่มีความผันแปร) **สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน** (คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายของสังคม/วัฒนธรรม)
- **ไม่หยุดเรียนรู้ อย่ามั่นใจกับวิธีการเดิมๆ ให้เปลี่ยนวิธีตามข้อมูลใหม่ๆ**

Collaboration for growth

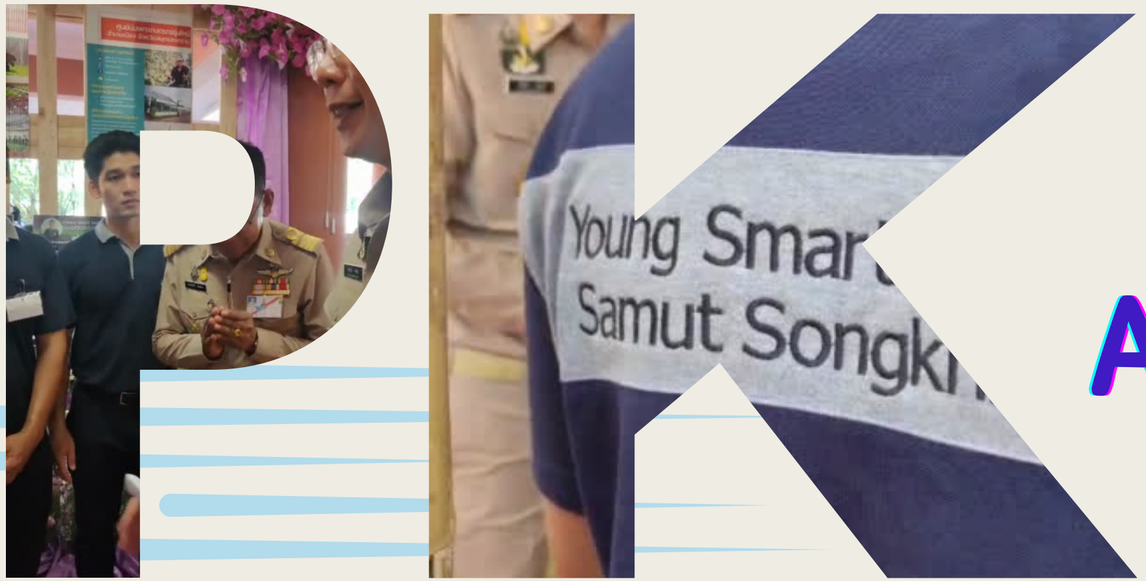


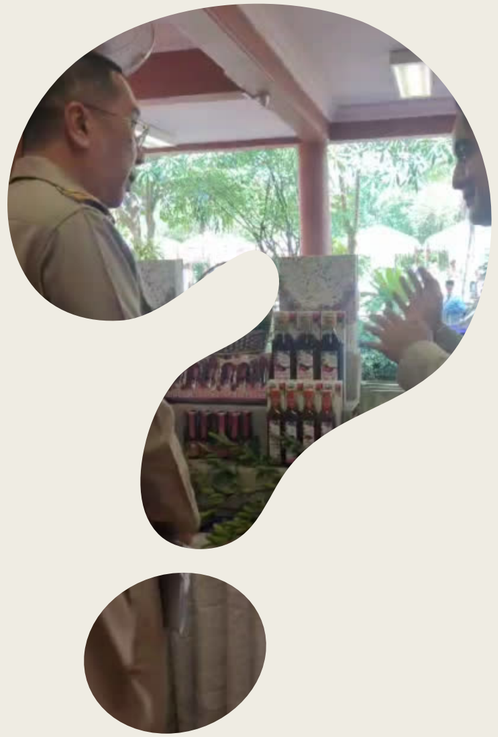


“ถ่อมตนต่อความรู้ที่มี
ยำเกรงต่อความไม่รู้
อย่ายึดติดกับความรู้ที่มี
ให้เชื่อมั่นต่อความสามารถในการหาความรู้ใหม่”

Think again by Adam Grant





Any questions ?

Collaboration for Growth