



Organic and Sustainable Agriculture Extension system in Small-scale Farmers



Department of Agricultural Extension



Introduction to the Department of
Agricultural Extension (DOAE)



DOAE's agricultural extension
system



DOAE's sustainable agriculture
extension



DOAE's organic agriculture
extension

1 of 15 departments of MOAC, 50 yrs. since 21 Oct. 1967

Transfer appropriate technology, knowledge, and provide services on crops and economic insects production and management

Secretariat Office of Community Enterprise Promotion Board, Community Enterprise Promotion Act, B.E. 2548 (2005)

National focal point of ASEAN Sectoral Working Group on Agricultural Training and Extension: AWGATE

DOAE's Structure

2 Bureaus + 13 Divisions

9 Regional offices
Office of Agricultural Extension
and Development
No. 1-9

CENTRAL ADMINISTRATION

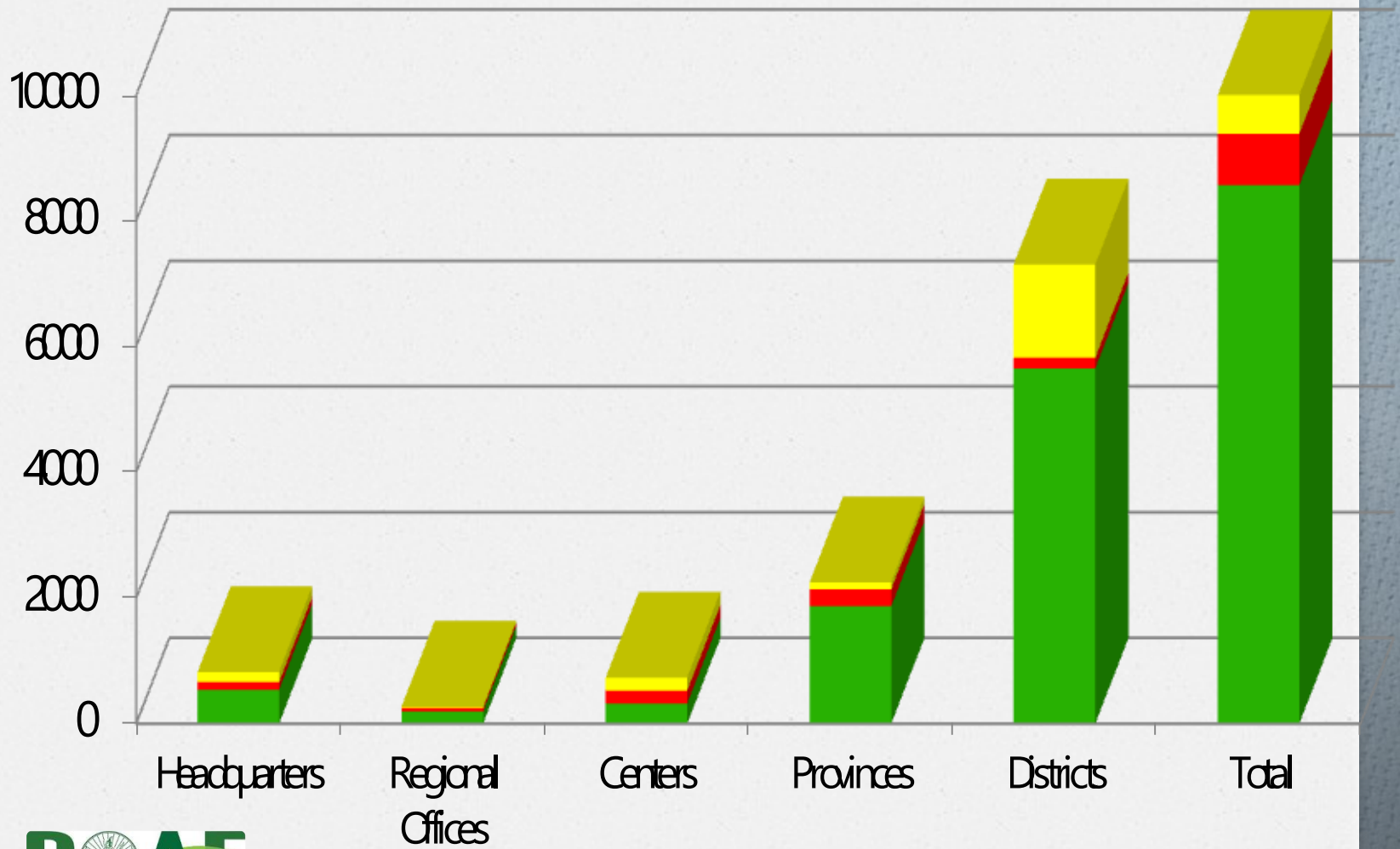
50 (Centers)

Provincial Agricultural
Extension Office (77)

PROVINCIAL ADMINISTRATION

District Agricultural
Extension Office (882)





State employees

Permanent employees

Civil servants

Vision...

“ DOAE is the agency that has strong deliberation to develop and promote farmers to have sustainable well-being.”



Mission...

1. Empower farmers



self-reliant

**2. Increase capacity
building of farmers**



**agricultural products
meet marketing
demand**

**3. Provide agricultural
services and supply
farm inputs**



**timely services to
solve the problems/
start new activities**

**4. Conduct agricultural extension research and
development and work with all stakeholders in
an integrated manner**





The Philosophy of Sufficiency Economy

**DOAE'S POLICY
YEAR 2017**

DOAE'S POLICY YEAR 2017



**New Theory
Agriculture**



**Large Collaborative
Agriculture
&
Agricultural Learning
Center**



DOAE'S POLICY YEAR 2017



**Agricultural
entrepreneur
development**

Commercial farming

Semi-commercial farming

Subsistence farming

**3 categories
of farming**



DOAE'S POLICY YEAR 2017

Participatory learning



Farmers' self reliance



DOAE'S POLICY YEAR 2017

Focusing on...



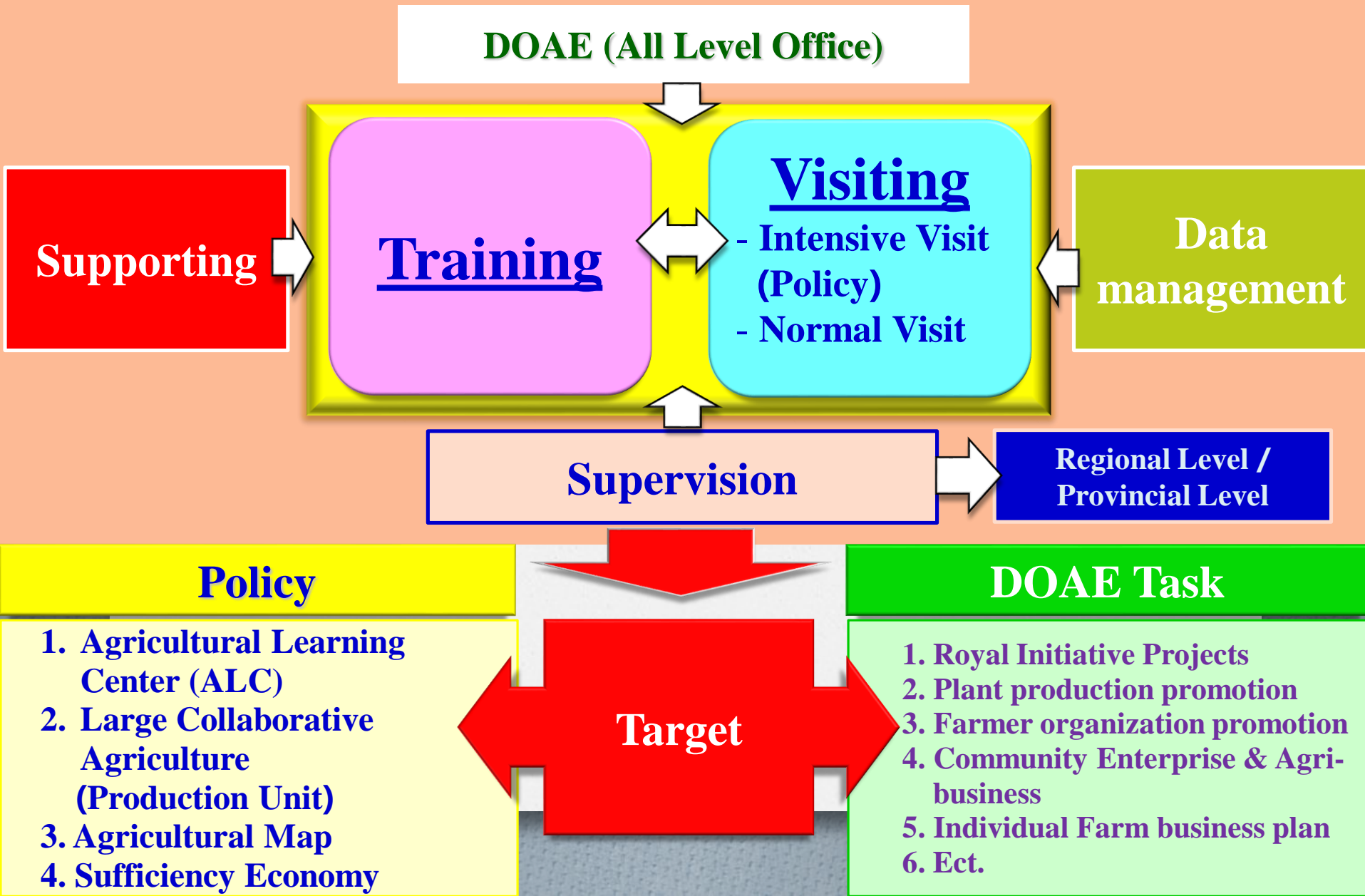
- ❖ **Knowledge and human resources management**
- ❖ **The competency and ability in technology transfer**



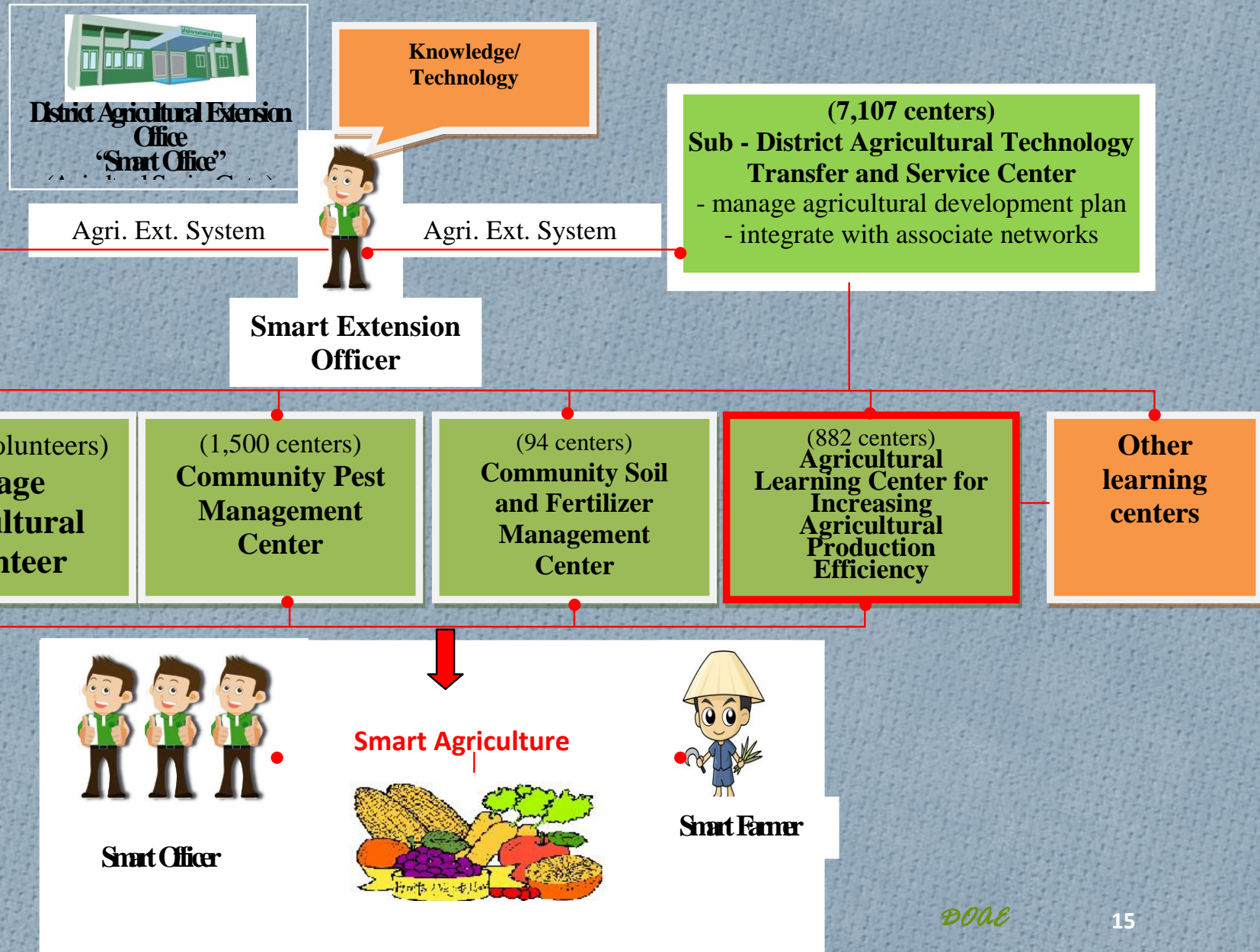
DOAE's agricultural extension system



Agricultural Extension system (Training and Visit System)



Technology Transfer to Farmers through Agricultural Extension Mechanism





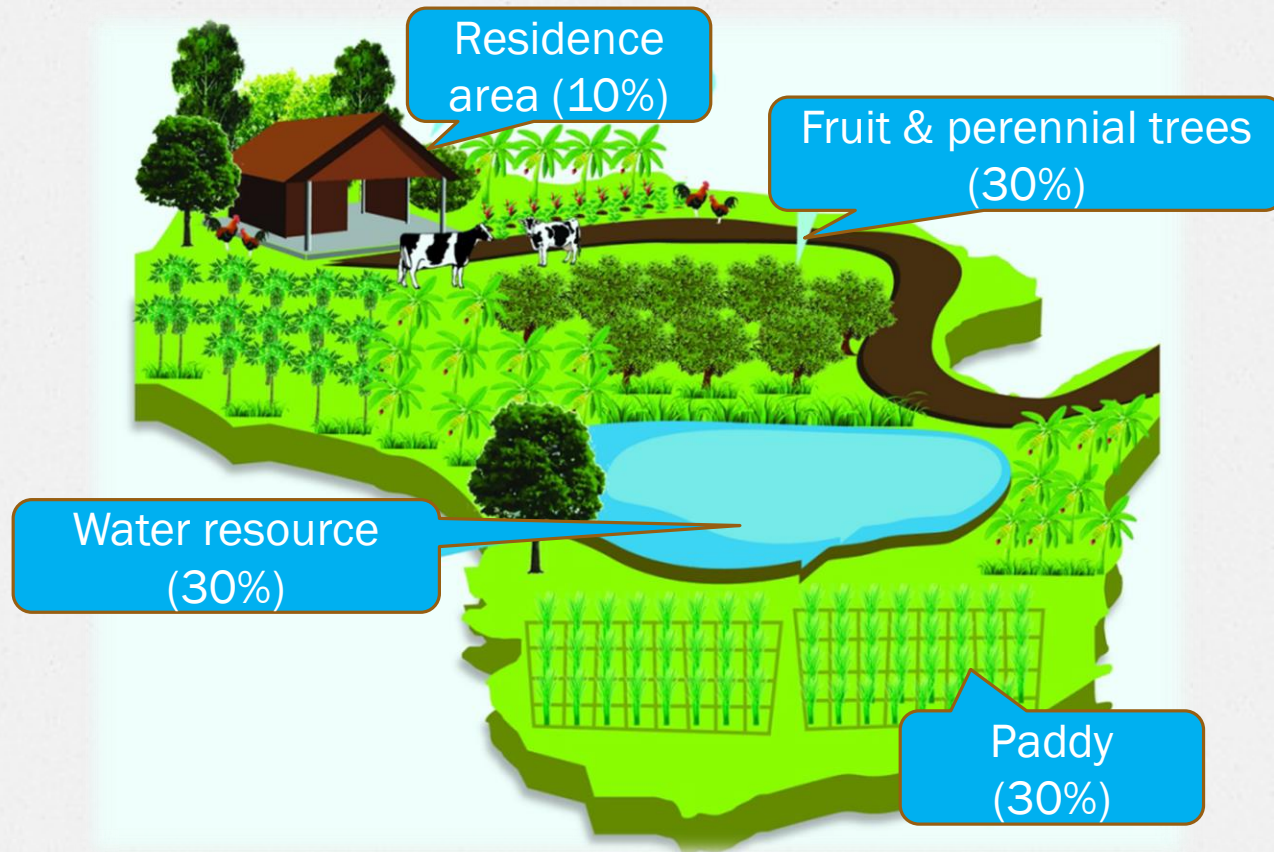
DOAE's
sustainable
agriculture
extension

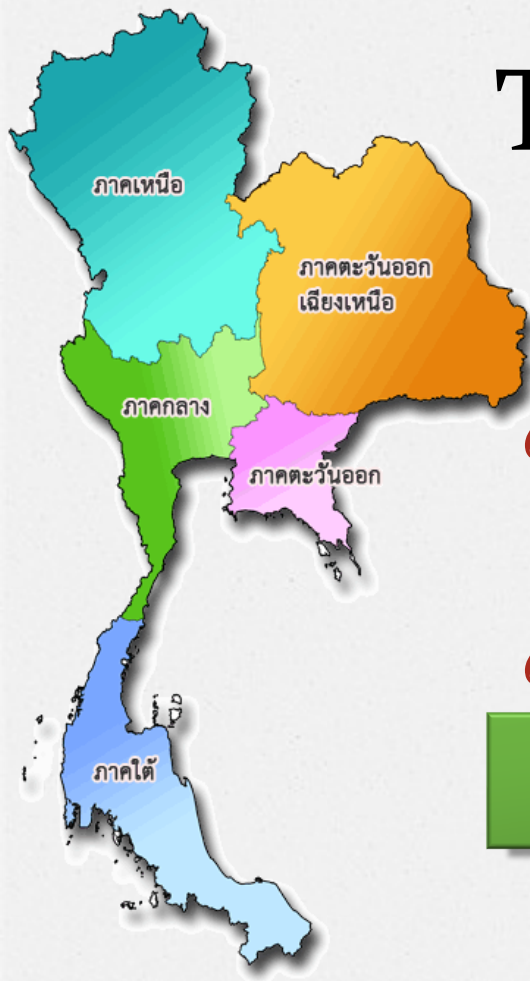
Sustainable Agriculture : The Philosophy of Sufficiency Economy

- o **Integrated Agriculture ****
- o **Natural farming**
- o **Forest Agriculture**
- o **Organic Farming ****
- o **New Theory Agriculture**



Project on New Theory Agriculture and Sustainable Agriculture Promotion, 2017





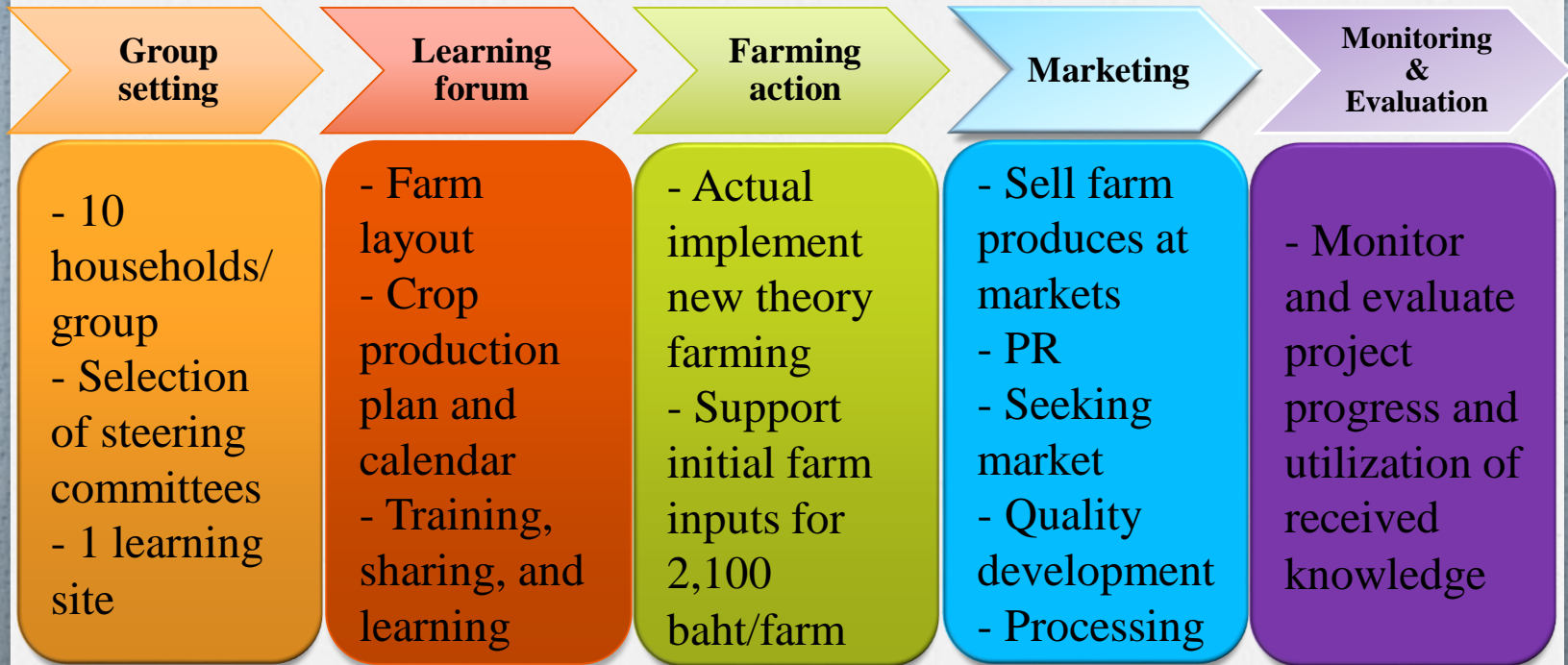
Target sites

77 provinces, 882 districts

8,820 farm households

1 farm model/district

Extension Process



DOAE's Project: DOAE's Roles

1. Support 350,000 fruit tree seedlings, 8 kinds, 70,000 farmers

2. Allocate budget, 5,125,000 baht, 22 centers to produce the said fruit tree seedlings

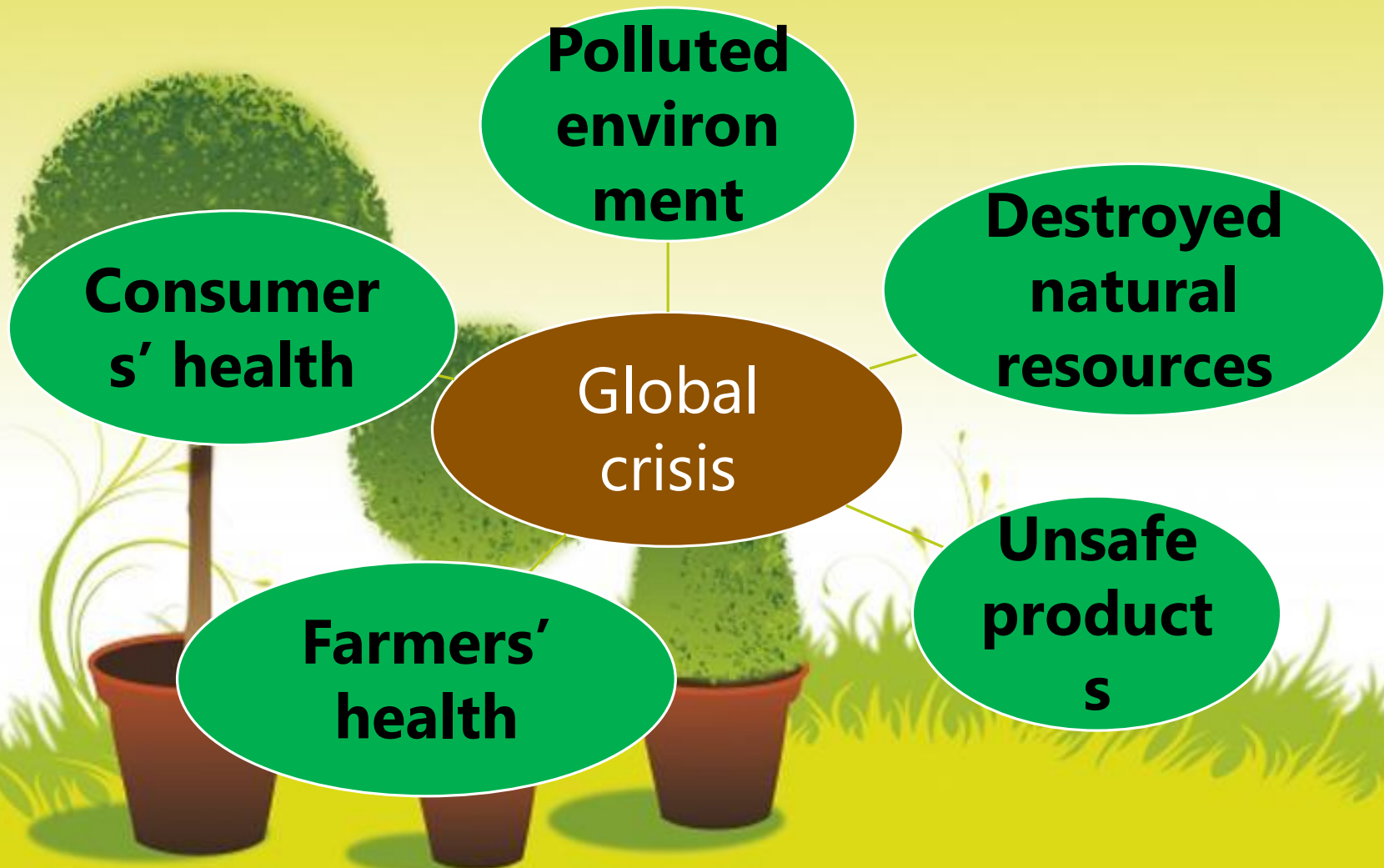
3. Allocate budget, 2,363,550 baht (150baht/farmer), 15,757 farmers under DOAE's supervision for study visit





DOAE's organic agriculture extension

Why do we need organic agriculture?



Organic Agriculture Policy

Nation

National Organic Agriculture Strategy, 2nd edition, 2007-2021

Govt. policy: Organic Agriculture is a national agenda.

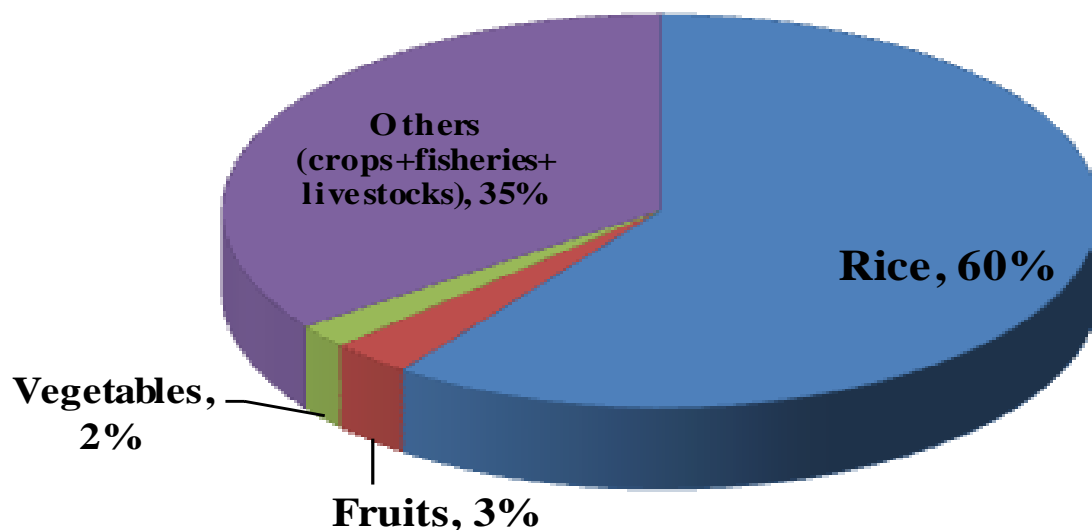
MOAC

The major policy of the Minister and it must be implemented from 2016 onwards.

DOAE

- **In line with the government's and MOAC's policies**
- **Strategic framework of agricultural extension for 2017 – 2021**
 - * **agricultural commodities (good quality, meet standards, competitiveness)**
 - * **farmers (better quality of life, empowered, self-reliant)**

Organic agriculture situation



- **Certified : approx. 45,586 hectares (0.19 %)**
- **Production: approx. 50,000 tons (56 million USD)**
- **Major export : rice, banana, pineapple, mango, durian, rambutan, mangosteen, salad vegetables, carrot, okra, tea and coffee**
- **Major export markets: EU, USA, Japan, China, and ASEAN**

DOAE's Project on Organic Agriculture Promotion, 2017



Directions

1. In general area:
increase at least 10%/
year

2. Yasothon Province:
Yasothon Model

** increase fr. 5,920 ha.
in 2015 to 6,000 ha.
in 2018

Expectation

1. DOAE staffs--resource
persons

2. More organic products
+increased organic
agri. area

3. Increased markets +
distribution channel

Outcomes

**Organic
standard
commodities**

**Decreased
pollution**

**Better quality of
life of farmers**

Project's activities

1. Training staffs (TOT)
+ farmers (173+5,000)

2. Promote large-scale
collaborative farming
(9 sites/4 provinces)

3. Promote in ALC (38
centers/22 provinces)

4. Promote potential
crops 25 groups/19
provinces

5. Organic agricultural
villages (40 villages/2
provinces)

6. PR : seminar, great
fair and mobile
exhibition sets

Extension towards organic standard system



**Transfer
knowledge and
understanding
in organic
agriculture**

**Promote
community
forum**

**Promote
grouping of
farmer in
production and
using internal
factor**

**Promote
certification
process of
Thailand and
International
organic
standards**
- Technology
- Primary
management



Basic concept of organic agriculture





การส่งเสริมและสนับสนุนด้านการผลิต

Promotion and coordination to enhance productivity



เปิดรับสมัครเกษตรกร
เข้าร่วมโครงการ
Encourage farmers
to apply for GAP and
organic production system



ถ่ายทอดความรู้ด้านมาตรฐาน GAP
และเกษตรอินทรีย์ให้เกษตรกรสามารถ
นำไปปฏิบัติตามได้
Provide farmers educational
support through workshops,
field study and learning plot



ติดตามให้คำปรึกษาด้าน
การจัดการฟาร์ม รวมทั้ง
การบันทึกข้อมูลการผลิต
Develop farm management
system and record keeping



ตรวจประเมินแปลงเบื้องต้น
Conduct basic plot audit



เตรียมเอกสารและยื่นขอ
การรับรองมาตรฐาน
แหล่งผลิต GAP
และเกษตรอินทรีย์
Enhance certified GAP
and organic standard



เทคโนโลยีการจัดการผลผลิต
Technology for production management

เทคโนโลยี

การผลิตสินค้าเกษตรสีเขียว

Production technology for green agricultural produce

ขับเคลื่อนโดย ศูนย์บริหารจัดการศัตรูพืชชุมชน
ของกรมส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ทั่วประเทศ

Undertaken by the community
pest management center under the
supervision of Department of
Agriculture Extension nationwide



กิจกรรมการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี
(Biological control) ได้แก่ การใช้เชื้อรา
ไตรโคเดอร์มา การใช้เชื้อราขาวารีย์ และการกำจัด
ศัตรูพืชด้วยตัวห้ำตัวเบียน เป็นต้น

Pest prevention by biological control
i.e. the use of Tricoderma, Beauveria
and predatory mites



กิจกรรมการใช้สารอย่างถูกต้องและปลอดภัย
อ่านฉลาก การล้างภาชนะ การวิเคราะห์ดิน ดวง วัดสาร
Accurate and safe use of chemical, reading
label, cleaning the container, soil analysis,
chemical measurement



การใช้สารสกัดสมุนไพรและวัตถุดิบ
จากธรรมชาติในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช
ได้แก่ กิจกรรมการใช้สมุนไพรกำจัดศัตรูพืช
กิจกรรมวิธีการหมักสาร วิธีการพ่นสาร
The use of herbal extract and natural raw
material, herbs, fermentation, spraying



การดูแลและบำรุงรักษาพืช
ได้แก่ การทำปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพ
Plant care and (Green manure, compost,
organic fertilizer and bio-fertilizer)



การเตรียมพันธุ์
Seedling selection and preparation



การจัดการสภาพพื้นที่ที่เหมาะสม
และการเตรียมแปลง
The appropriate management of
cultivating area and soil preparation



การส่งเสริมสนับสนุนด้านการจัดการสินค้าเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว

Promotion and coordination for agricultural management after the harvest



จัดการเก็บเกี่ยว
ผลผลิตในระยะ
ที่เหมาะสม
Produce
collection



จัดการผลผลิต
ที่ดีในขั้นต้น
Agricultural
product grading
and selection as
well as packaging



กระบวนการขนส่ง
ที่ดีและได้มาตรฐาน
Standardized
and safe logistics

แปรรูป และตลาด
สินค้าเกษตรสีเขียว
ที่ได้มาตรฐาน
Green market,
product shelf, product
selection, agricultural
product gift basket



Organic Standards



Imported countries



TH-BIO-121
Thailand Agriculture



Organic Standards



**International
private organic
certify bodies**



Organic Standards



Thai certify bodies



Organic Vegetable
Organic Tomato
Organic Cabbage
Organic Carrot
Organic Bean
Organic Potato

Thank you

