

Regional Training Course on Agricultural Cost of Production Statistics.

23 – 27 April 2018
Daejeon, Republic of Korea



National Statistical Office, Thailand (TNSO)

Miss Warunya Sookawong

Miss Nittaya Pa-in

Mr. Bauudin Engthong

Background

- **Thailand** is a country in Southeast Asia.
- The capital is **Bangkok**.
- Thailand is divided into **77 provinces**.
- The total area of the country is **513,120 square kilometres**.
- Thailand had a population of **66,188,503** as of 2017.
- Thailand's prevalent religion is **Theravada Buddhism**.
- The official language of Thailand is **Thai**.



Background



- Top 5 **export** value of agricultural products as of 2017 include

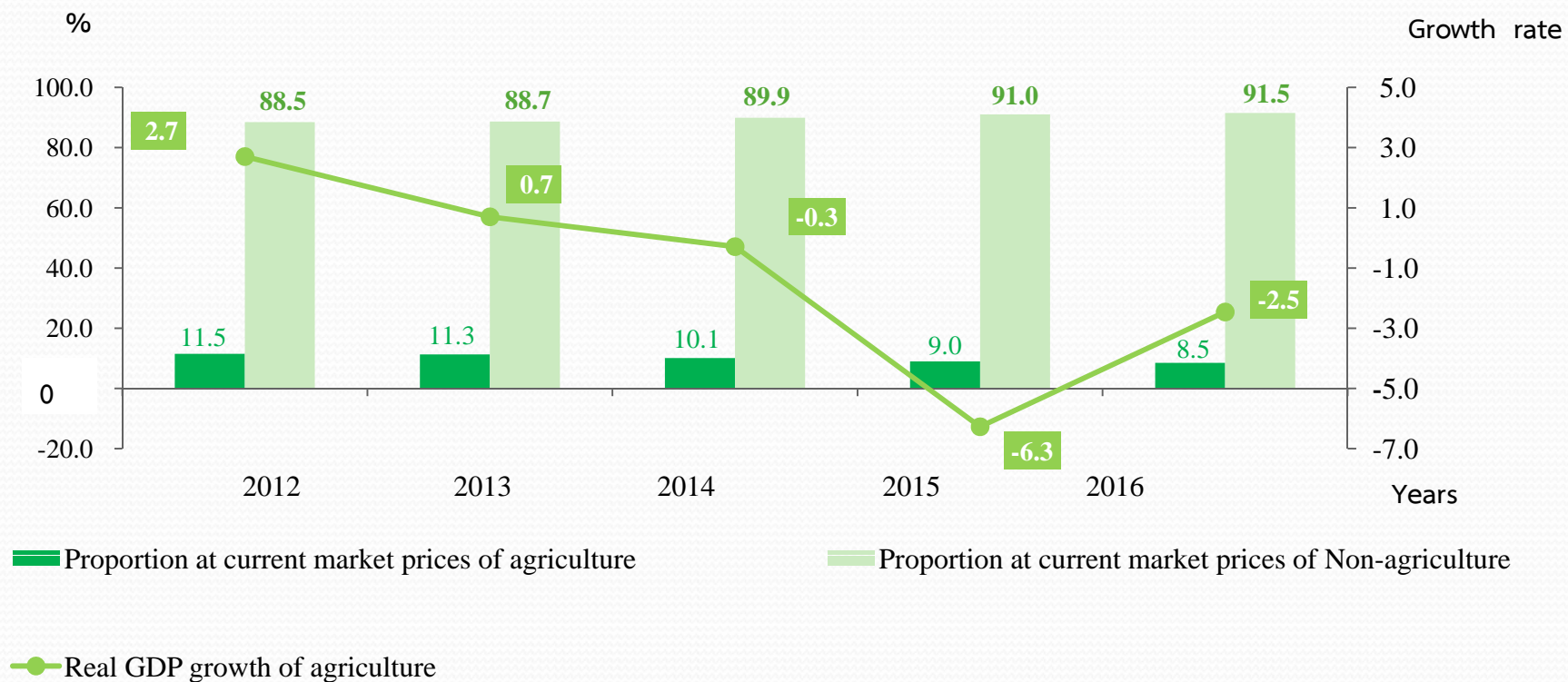
1. Rice and rice products
2. Natural rubber
3. Fruits and fruit products
4. Fishes and fish products
5. Cassava and cassava products .

- Top 5 **import** value of agricultural products as of 2017 include

1. Fishes and fish products
2. Food crops
- 3 . Residues and waste prepared animal fodder
4. Oil crops
5. Fruits and fruit products .

Background

Real GDP growth and proportion at current market prices classified by sector



source: Office of the National Economic and Social Development Board

Agricultural Cost of Production Statistics In Thailand





Outline:

1. Status of agriculture in Thailand
2. Source of Agricultural Statistics
3. Agricultural Statistics dissemination
4. Agricultural Costs of Production Statistics
5. Collaboration activities with FAO in the past few years

Status of agriculture in Thailand

(From 2013 Agricultural Census)

- Thailand had totally 5.9 million of agricultural holdings (25.2 % of total households)
- Agricultural area is approximately 186.6 million square kilometers (36.3 % of the total area)
- Agricultural products in Thailand have not been produced for their own consumption but also being a major source of income from exporting.
- The main statistical agencies are the National Statistical Office (NSO) and the Office of Agricultural Economics (OAE).

Source of Agricultural Statistics

1. Agricultural Census, Intercensal Survey
2. Agricultural Surveys
 - 2.1 Crop Production Survey
 - 2.2 Livestock Production Survey
 - 2.3 Fisheries Production Survey
 - 2.4 **Cost of Production Survey**
 - 2.5 Agricultural farm household Socio-economic Survey



Source of Agricultural Statistics

3. Crop Forecasting
4. Remote Sensing and GIS
5. Agricultural Price Gathering
 - 5.1 Daily Price
 - 5.2 Weekly Price

Agricultural Statistics dissemination

The current dissemination of agricultural statistics and agricultural economics statistics are provided in the report and website :

1. Reports on censuses and survey by NSO as Publications and e-book via www.nso.go.th
2. Reports on survey by OAE (agricultural statistics of Thailand, Annual Thailand foreign agricultural trade statistics, Agricultural survey reports , Farm registration data, Geographical information by remote sensing) can be accessed via www.oae.go.th
3. Fisheries statistics by Division of Fishery (DOF) including the Fisheries Statistics Journals and Annual fisheries statistics books can be reached via www.fisheries.go.th

Agricultural Statistics dissemination

Reports on website

☞ (ใส่ตัวเลขของตนเองแทน ในช่องสีเหลือง) เป็นการคิดคำนวณต้นทุนอย่างง่ายเท่านั้น				
พื้นที่เพาะปลูก แปลงที่คำนวณ ระบุจำนวนไร่	1	ไร่		
1. ค่าใช้จ่าย				
1.1 ค่าแรงงาน	0.00	บาท		
ค่าเตรียมดิน		บาท		
ค่าปลูก รวมค่าเตรียมพันธุ์		บาท		
ค่าดูแลรักษา		บาท		
ค่าเก็บเกี่ยว รวบรวม		บาท		
1.2 ค่าวัสดุ	0.00	บาท		
ค่าพันธุ์		บาท		
ค่าปุ๋ย		บาท		
ค่ายาปราบศัตรูพืชและวัชพืช		บาท		
ค่าวัสดุอื่นๆ น้ำมันเชื้อเพลิง และค่าซ่อมแซมอุปกรณ์		บาท		
1.3 เสียโอกาสเงินลงทุน	0.00	บาท	7.00	(อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ต่อปี)
1.4 ค่าเช่าที่ดิน		บาท		
1.5 ค่าเสื่อมอุปกรณ์	7.31	บาท	7.31	บาทต่อไร่ (เป็นค่าเฉลี่ยจากการคำนวณของ สศก.)
1.6 ค่าเสียโอกาสอุปกรณ์	1.98	บาท	1.98	บาทต่อไร่ (เป็นค่าเฉลี่ยจากการคำนวณของ สศก.)
2. ผลผลิต ที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยวได้ในแปลงนี้		กิโลกรัม		
3. ราคาที่คาดว่าจะขายได้		บาทต่อตัน		
4. ผลการคำนวณตามต้นทุนของท่าน				
ต้นทุนรวม ของเกษตรกร	9.29	บาท คิดเป็น	9.29	บาท/ไร่
รายได้	0.00	บาท คิดเป็น	0.00	บาท/ไร่
กำไร / ขาดทุน	-9.29	บาท คิดเป็น	-9.29	บาท/ไร่
5. ต้นทุน ของ สศก.	3,968.21	บาท คิดเป็น	3,968.21	บาท/ไร่

หากต้องการคำนวณต้นทุนการผลิต ให้กรอกตัวเลขพื้นที่ปลูก และ ค่าใช้จ่าย ในแต่ละกิจกรรมที่จ่ายไป ในการปลูกพืชนั้น ตามจำนวนพื้นที่ ปลูกทั้งแปลง (ไร่)

(ค่าแรงค่าจ้างตายหน้า ใส่ปุ๋ย ฉีดยา ให้น้ำ ฯลฯ)
(ไม่รวมค่าขนไปขาย)

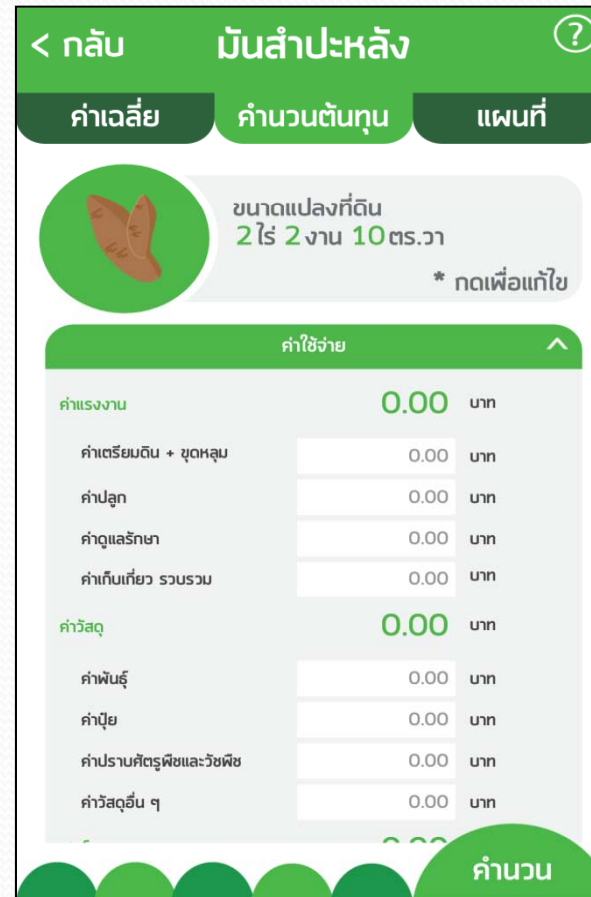
ต้นทุนของเกษตรกร

ต้นทุนเฉลี่ยของ สศก.

Reports on survey by OAE : www.oae.go.th

Agricultural Statistics dissemination

Application : **OAE RCMO**



Agricultural Costs of Production Statistics

Agricultural Cost of production statistics is conducted by the Centre for Agricultural Information (CAI), under the Office of Agricultural Economics (OAE).

The following 2 divisions under the CAI conduct the cost of production statistics;

1. [Cost of Production and Price Information Division](#) has responsibility for conducting and analyzing cost of crop production

2. [Division of Livestock and Fisheries Information](#) has responsibility for conducting and analyzing cost of Livestock and Fisheries

Agricultural Costs of Production Statistics

Uses and benefits of Cost of Production statistics

For whom...

1. Farmers
2. Private sector
3. Government policy makers
4. The System of National Accounts
5. etc.



Agricultural Costs of Production Statistics

List of agricultural cost of production statistics

I. Cost of crop production

1. **Food crops** : Major rice, Second rice, Maize, Cassava, Sugarcane, and Mungbean
2. **Oil crops** : Oil palm, Soybeans, Groundnut, and Coconut
3. **Vegetables** : Garlic, Shallot, Onion, Potatoes, Baby corn, and Tomato

Agricultural Costs of Production Statistics

4. **Perennial trees** : Dried black peppers, Para rubber, Coffee, and Dried assam tea
5. **Fruits** : Dainty banana, Longkong, Sweet banana, Longan, Rambutan, Lychee, Durian, Tangerine, Lime, Pomelo, Mango, and Pine Apple
6. **Cut flowers and ornamental** : Orchids

Agricultural Costs of Production Statistics

Cost of crop production survey

- Frequency of survey : Every year.
- Sampling design : Purposive Sampling .
- Sample size : depend on species of plants and Cultivated area.
- Details of the questionnaire : Demographic characteristics , General information , Material cost , wage , Farm Equipment
- Estimation method: generalized to Provincial , regional and national level.

Agricultural Costs of Production Statistics



II. Cost of some livestock production

such as Broiler, Egg, Raw Milk, Swine and Cattle



III. Cost of Fisheries production

such as *Litopenaeus vannamei* (Whiteleg shrimp), Nile Tilapia, Catfish, and Snapper

Collaboration activities with FAO in the past few years

- Project 'Analysis of Food Security Statistics in Thailand'
 - This project is a joint collaboration of the National Statistical Office (NSO) and the Office of Agriculture Economics (OAE) under the support of FAO
 - Aim to strengthen the capacity of national statistical system of Thailand in collecting and analyzing food and agriculture data
 - Activities: technical support in conducting the training workshops, assisting the report writing and organizing the seminar
- Consultative meeting on Agricultural Census Program
- Consultative meeting on SDG-related indicators





Thank you