

# QUALITY INSPECTION SERVICE IN THAILAND

**Bussara Chankaewmanee**

---




**Post harvest and Products processing Research and Development Office (PPPRDO),  
Department of Agriculture (DOA),  
50 Paholayothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, THAILAND  
Tel./Fax. 02 9406996 [bussarac@hotmail.com](mailto:bussarac@hotmail.com)**



# Food Safety Year

- **Thai government** declared 2004  
as the **Year of Food Safety.**
  - **The Ministry of Agriculture and Cooperatives (MOAC)**  
responsible for food safety of exported agricultural products (according to a Cabinet Directive in 2003.)  
**Nation Policy : Road map for food safety**
- 



## The Ministry of Agriculture and Cooperatives (MOAC)

- The department of Fisheries (DOF)
  - The department of Livestock Development (DLD)
  - The department of Agricultural (DOA)
  - The department of Agricultural Extension (DOAE)
  - The department of Land Development (DLD)
  - The Marketing Organization for Farmers (MOF)
  - the National Bureau of Agricultural Commodity and food Standard (ACFS)
  - The Department of Rice (DR)
  - the use of the “Q” logo
  - The ACFS is the accreditation body
  - The other departments are certification bodies
- 





**AC- xx – xx –xxxx – xxxx – xxx**

- Code no.1** Certification body
- Code no.2** Type of certification
- Code no.3** Standard certified
- Code no.4** Company/exporter/farm
- Code no.5** Name / kind / type of commodity



# DOA Food Safety Program

**The Department of Agriculture  
(DOA)**

**responsible for food safety of exported  
plant agricultural products  
(Fruits and Vegetables)**

**(Fresh and Processed Food)**








# **DOA : the food safety program**

## **4 main strategies as follows:**

- 1. Strategy on input and raw material**
  - 2. Strategy on production at farm level**
  - 3. Strategy on production at packing house and processing factory**
  - 4. Strategy on agricultural produce.**
- 

# 1. Strategy on input and raw material

- **Control the quality of dangerous agricultural chemicals such as pesticides, herbicides and fertilizers**
- **Monitor the application of chemicals and 98 pesticides were banned**
- **Register all agricultural chemical shops**
- **certify more than 200 shops**



## 2. Strategy on production at farm level

- Encourage farmers to be registered under DOA food safety program
- Developing GAP protocol and handbook for farmers, advisors and inspectors
- Inspect and certify farms for 29 crops (12 crops are main exporting crops)
- the GAP certifications are more than 200,000



# GAP Registration



# Input Data



Microsoft Access - [frm\_add\_CB : ฟอร์ม]

เพิ่ม แก้ไข มุมมอง แทรก รูปแบบ ระบุเงื่อนไข เครื่องมือ หน้าต่าง วิดีโอ Adobe PDF

Tahoma 9 B I U

\\Gap\_oard5\DATA\_GAP (D)\ฐานข้อมูล GAP\ฐานข้อมูลGAP\_ปรับปรุ...

### บันทึกข้อมูล CB

เลขที่ห้อง: Amn-002297 เลขบัตรประชาชน: 3341300111382 **ค้นหา**

ชื่อผู้สมัคร: น.ส. สุภาพ ภูวงค์ **Save**

เลขที่บ้าน/สำนักงาน: 1 หมู่: 2 ชื่อหมู่บ้าน: **Close**

ตำบล: นาหว้า อำเภอ: ปทุมราชวงศา

จังหวัด: อำนาจเจริญ

CB

ฟอร์มย่อย qry\_04 \* ใส่วันที่ครบ 04 เท่านั้น \*

เลขประจำแปลง	เดือนที่ออกตรวจ	ปีที่ออกตรวจ	เลขรอบ CB ครึ่งที่	ไม่ผ่าน CB	วันเสนอ CB	เดือน CB	ปี CB
Pec-Pin-001691			18	<input type="checkbox"/>	15	ธันวาคม	2548
Pec-Pin-001692			18	<input type="checkbox"/>	15	ธันวาคม	2548

รวม: 1 จาก 2

Microsoft Access - [frm\_add\_data\_other : ฟอร์ม]

เพิ่ม แก้ไข มุมมอง แทรก รูปแบบ ระบุเงื่อนไข เครื่องมือ หน้าต่าง วิดีโอ Adobe PDF

\\Gap\_oard5\DATA\_GAP (D)\ฐานข้อมูล GAP\ฐานข้อมูลGAP\_ปรับปรุ...

result Arial 10 B I U

**เพิ่มข้อมูลอื่น ๆ**

advisor	Inspector	แหล่ง GAP_01	Plant	ข้อมูล Q	MS Lab		
ฟอร์มย่อย Lab							
คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ชื่อพืช	วันที่ใส่	เดือนวิเคราะห์	ปีที่วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
น.ส.	บุญเล็ก	เรืองรอง	ตะนำ	19	กรกฎาคม	2548	ND
นาย	วรรณชัย	มีโย	ฝักบุงจัน	1	กันยายน	2548	ND
นาย	มนัส	แก้วคำ	ฝักบุงจัน	1	กันยายน	2548	ND
นาย	นรินทร์	น้อยรักษา	มะม่วง	1	กันยายน	2548	methomyl 0.88
น.ส.	วิไลวรรณ	ดีอ่วม	พริก	22	เมษายน	2548	ผ่าน ND
น.ส.	สิมฤทธิ	ลำพึงพันธ์	พริก	22	เมษายน	2548	ผ่าน ND
นาย	สารรงค์	อ่อนสอาด	แตงโม	14	กรกฎาคม	2548	ND
นาง	ประจิม	อ่อนสอาด	แตงโม	14	กรกฎาคม	2548	ผ่าน D
น.ส.	สิมฤทธิ	ลำพึงพันธ์	ชะอม	14	มิถุนายน	2548	ethion <0.0ND
นาย	บุญชอบ	อ่อนเลิศ	กระเจียบเขียว	21	มิถุนายน	2548	ผ่าน ND
นาย	สุรัตน์	เยี่ยมแปด	มะละกอ	16	มกราคม	2549	Cypermethrin 1.0

รวม: 3 จาก 612

### **3. Strategy on production at packing house and processing factory**

- **Implement GMP and HACCP for controlling production in packing houses and processing factories**
- **330 packing houses and 126 processing plants for GMP certified**
- **HACCP certification 52 and 7 packing houses and processing plants**
- **The fumigation houses for fruits vegetable and orchids was inspected and certified too**

## 4. Strategy on agricultural produce.

- Inspect and analysis for the pesticide residues of imported and exported produces and products.
- Certify products before export
  - Phytosanitary certification
  - Pesticide residues certification
  - Health certification (Microorganism, Heavy metal, Food additives)





# DOA : Certification Body (CB)

## Conformity Assessment

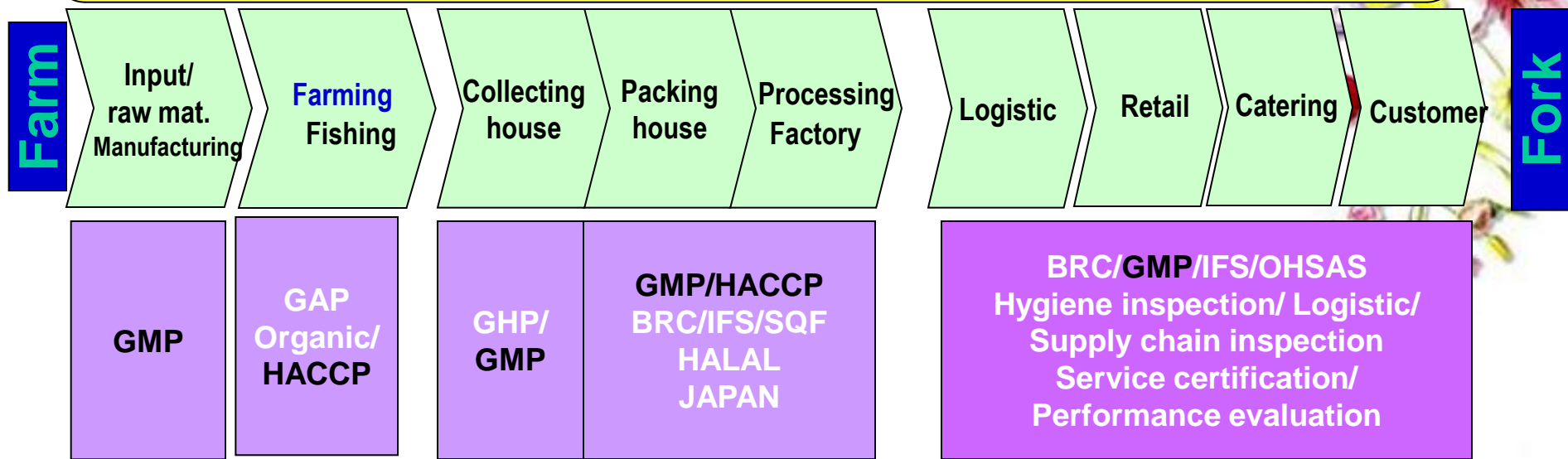
System  
Certification  
Body

Product  
Certification  
Body

Inspection  
Body

Laboratory

# Agricultural Products Supply Chain



ISO 22000

ISO 9001 / ISO 14001 / OHSAS 18001 / SA 8000

Organic

Product certification

Product inspection

Traceability



## OBJECTIVES of DOA GAP

### Quality

Free from pesticide residues

Free from Pests

Safe from microorganism

98 pesticides were baned



Pest List / Pest Risk Analysis

*E. Coli* / *Salmonella*



# DOA :GAP

1. Water sources
2. Plantation area
3. The use of Hazardous chemical substances
4. Storage, Holding and Moving the produce
5. Data recording
6. Product free from pest
7. Production system management
8. Harvest and post harvest management



GMP

CODEX ALIMENTARIUS

**Good Manufacturing Practices**

FOOD IMPORT AND EXPORT INSPECTION  
AND CERTIFICATION SYSTEMS  
COMBINED TEXTS

SECOND EDITION



FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION  
OF THE UNITED NATIONS  
WORLD HEALTH ORGANIZATION





# **Codex Alimentarius**

## **Recommended International Code of Practice - Principles of Food Hygiene**

**CAC/RCP 1-1969, Rev.3 (1997) Amd. (1999) Rev.4 (2004)**





# DOA : GMP

1. Premises
2. Equipment
3. Process Control
4. Maintenance and Hygiene
5. Personnel
6. Storage and Transportation
7. Record





**The Ministry of Agriculture and Cooperatives**  
***(MOAC) Policy***

**New Road Map of Food Safety**  
**2007-2011**

**R&D technology – transfer to farmers**  
**Infrastructure production**  
**Standard**  
**Farmer's organization**



**DOA's notification regulates  
exported vegetables**






# 10 kinds of Fruit & Vegetable (Pesticide residue certification)

1. Okra, *Hibiscus esculetus* *Abelmoschus esculentus* L.
2. Hot chillies, *Capsicum frutescens* L.
3. Durian, *Durio Zibehinus* L.
4. Mangosteen, *Garcinia mangostana* L.
5. Mango, *Mangifera indica* L.
6. Lychee, *Litchi chinensis* Sonn. →
7. Longan, *Dimocapus longan* Lour.
8. Pummelo, *Citrus maxima* (Burm) Merr. Osb.
9. **Ginger, *Zingiber officinale* Roscoe.**
10. Asparagus, *Asparagus officinallis* L.

EU, Japan, Singapore,  
China, Hongkong

OP, PY, Carbamate, Endosulfan





Egg plant → EU & Norway

OP, PY, Carbamate, Endosulfan



# 23 kinds of vegetables

(safety from Microorganism)

- Coriander
- Parsley (stinking)
- Holy basil
- Sweet basil
- Pak Ka-yang
- Mint
- Pak paew
- Spring onion
- Celery
- Chive (Leaves and Flowers)
- Acacia
- Lemongrass
- Convolvulus
- Pak wan
- Water mimosa
- Pennywort
- Pak khom
- Yard long bean
- Asparagus
- Birdi chilli



EU, Norway, Iceland

*Escherichia coli* (*E. coli*) <99 cfu  
*Salmonella* spp. 0 (ND)







**Coriander**  
**Holy basil**  
**Pak Ka-yang**  
**Pak paew**

**Parsley (stinking)**  
**Sweet basil**  
**Mint**  
**Spring onion**





- Celery
- Chive (Flowers)
- Lemongrass

- Chive (leaves)
- Acacia
- Convolvulus







**Pak wan**  
**Pennywort**  
**Yard long bean**  
**Birdi chilli**  
**Pak-plang**

**Water mimosa**  
**Pak khom**  
**Asparagus**  
**Cha-plu-leave**



# 5 groups of vegetables

(Free from pests)

*Ocimum* spp.

*Capsicum* spp.

*Eryngium foetidum*

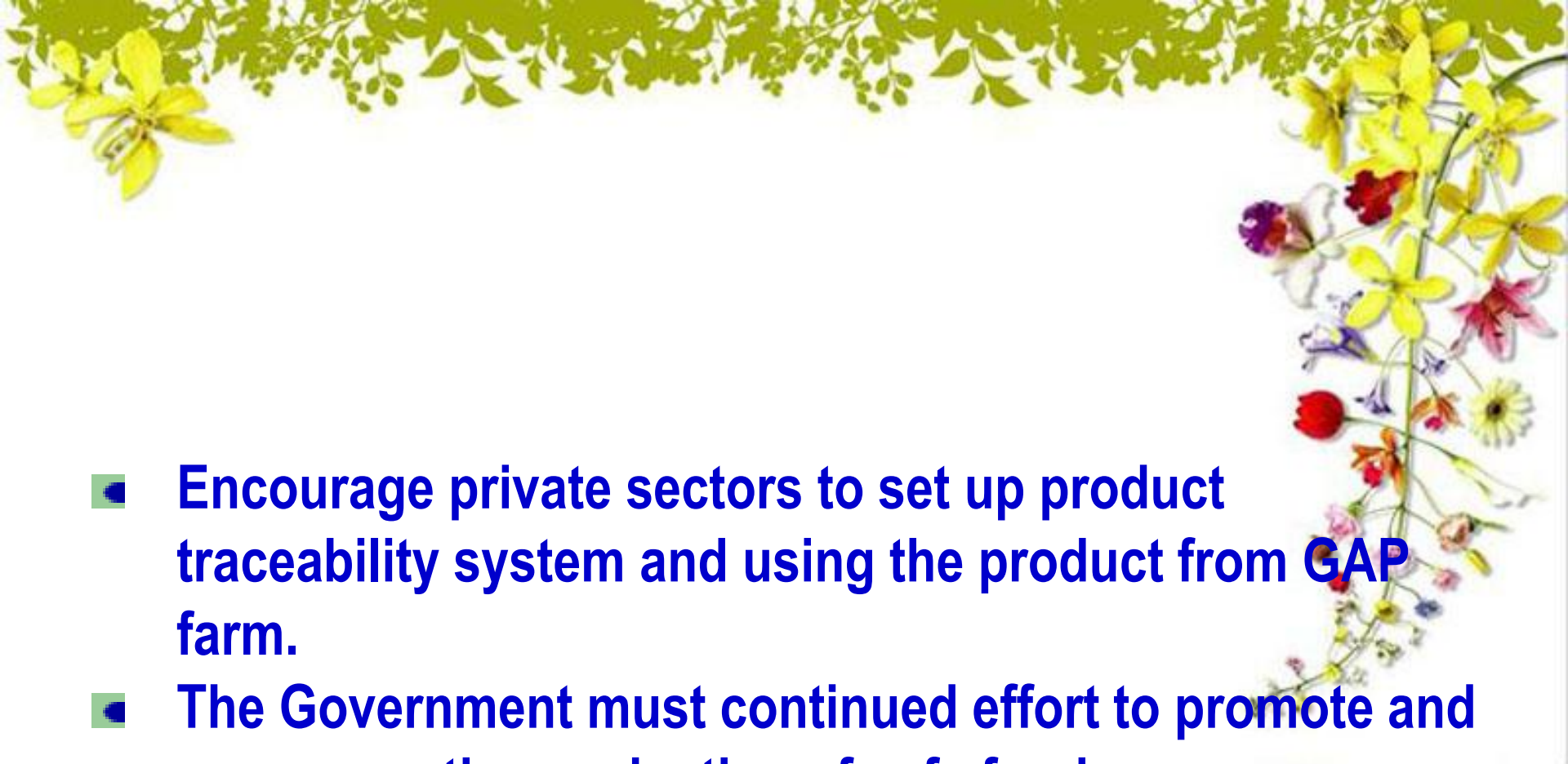
*Momordica charantia*

*Solanum melongena*



EU & Norway



- 
- **Encourage private sectors to set up product traceability system and using the product from GAP farm.**
  - **The Government must continued effort to promote and encourage the production of safe food**

[www.doa.go.th](http://www.doa.go.th)

กรมวิชาการเกษตร - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://www.doa.go.th/>

Pop-ups temporarily allowed. To always allow pop-ups from this site, click here...

Thai | English | Japan

กรมวิชาการเกษตร  
Department Of Agriculture

วันอังคารที่ 25 กรกฎาคม 2549

ย้ายห้องสมุดของกรมวิชาการเกษตร คลิกที่นี่ \*\*\*\* ของประมาณฯ

เลือกเมนูที่ต้องการ

ค้นหา

- รู้จักรเรา กรมวิชาการเกษตร
- ข้อมูลการเกษตร
- ใบอนุญาต / ใบรับรอง
- กระดานข่าว
- ข่าวประชาสัมพันธ์
- สำเนา รู้ ท่างการเกษตร
- ข่าวสินค้าเกษตร
- ข่าวจัดซื้อจัดจ้าง

แสดงอำนาจสัมปต ๒๐ ปี

ราคาขายส่งออก FOB กรุงเทพฯ (Cess)

ระหว่างวันที่ 16 - 31 ก.ค. 2549

เฉลี่ย ก.ก. ละ 95.51 บาท

สำนักงานปศุสัตว์กรมวิชาการเกษตร

One Stop Services  
รับดำเนินการออกใบรับรอง

ITC  
INFORMATION TECHNOLOGY CENTER

มีสาขาสหเทศ กรมวิชาการเกษตร  
ฯหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

- www.acfs.go.th
- www.Thaicerlist.net
- www.doae.go.th
- www.depthai.go.th
- www.dft.moc.go.th
- www.customs.go.th



