



Department of Agriculture, Thailand

Plant Protection Research and Development Office, Plant Quarantine Research Group

Plant Health Regulation in Thailand and formalities: Pest Risk Analysis (PRA)



Waranya Malee

Seminar on Import of Plants and
Plant Products into Thailand

24th March 2021

Carlton Hotel, Bangkok, Thailand



Department of Agriculture, Thailand

Plant Protection Research and Development Office, Plant Quarantine Research Group

Topics



Pest Risk Analysis



The Legislation Relevant



Department of Agriculture, Thailand

Plant Protection Research and Development Office, Plant Quarantine Research Group

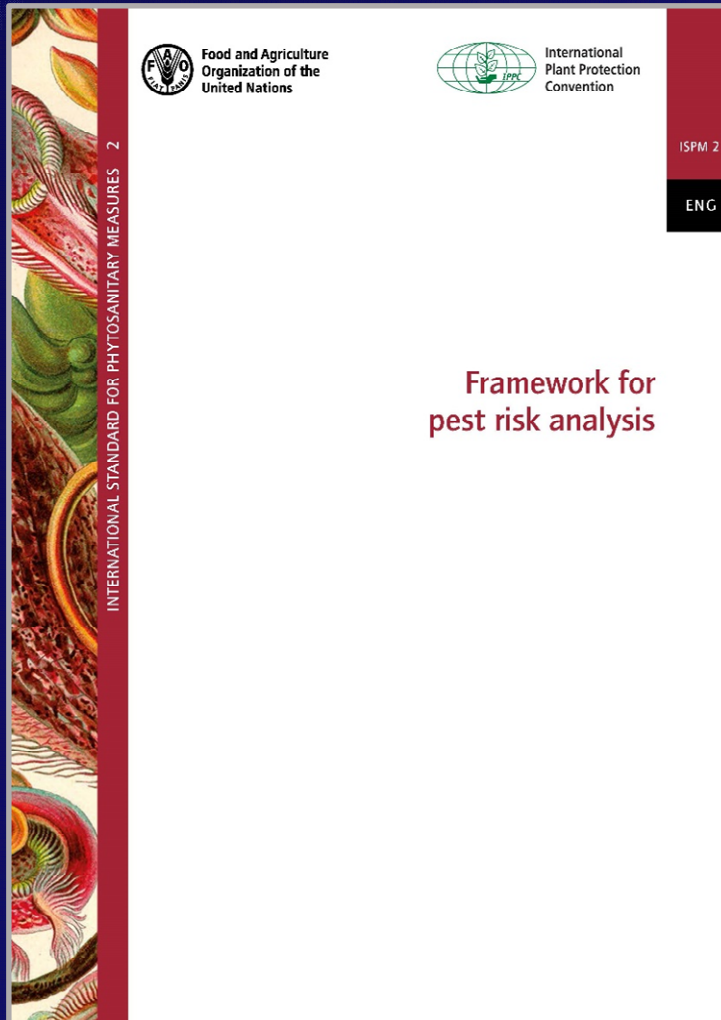
Pest Risk Analysis Standards (including risk management):

- 🍏 ISPM 2
- 🍏 ISPM 11
- 🍏 ISPM 14
- 🍏 ISPM 21



Department of Agriculture, Thailand

Plant Protection Research and Development Office, Plant Quarantine Research Group



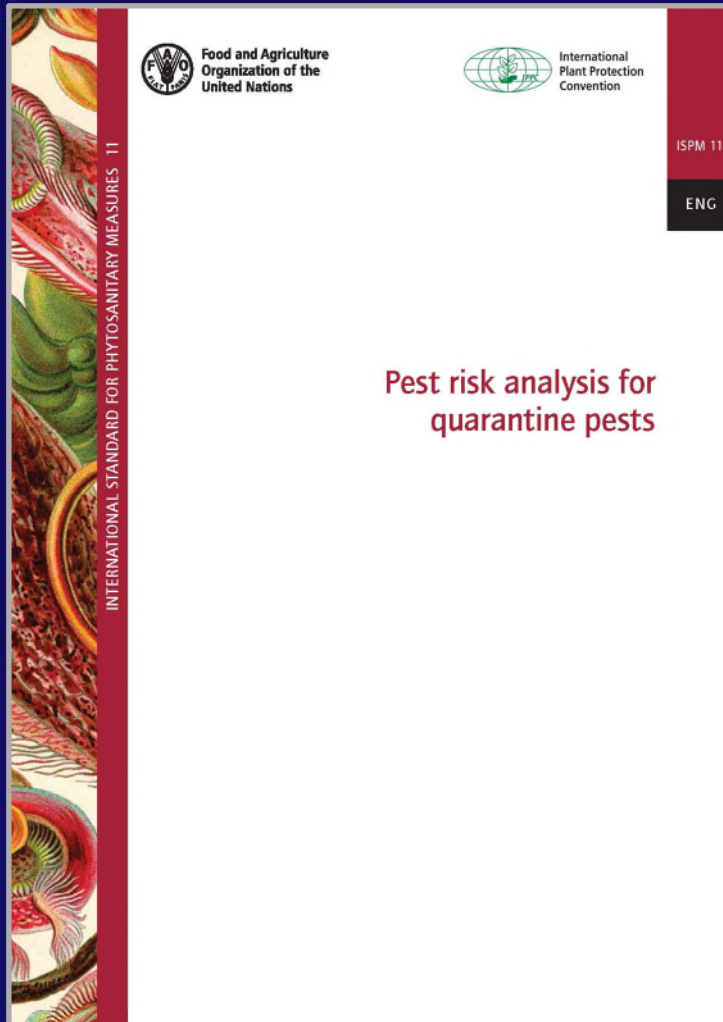
INTERNATIONAL STANDARDS FOR PHYTOSANITARY MEASURES (ISPMs)

ISPM 2 Framework for pest risk analysis (FAO, 2007)



Department of Agriculture, Thailand

Plant Protection Research and Development Office, Plant Quarantine Research Group



INTERNATIONAL STANDARDS FOR PHYTOSANITARY MEASURES (ISPMs)

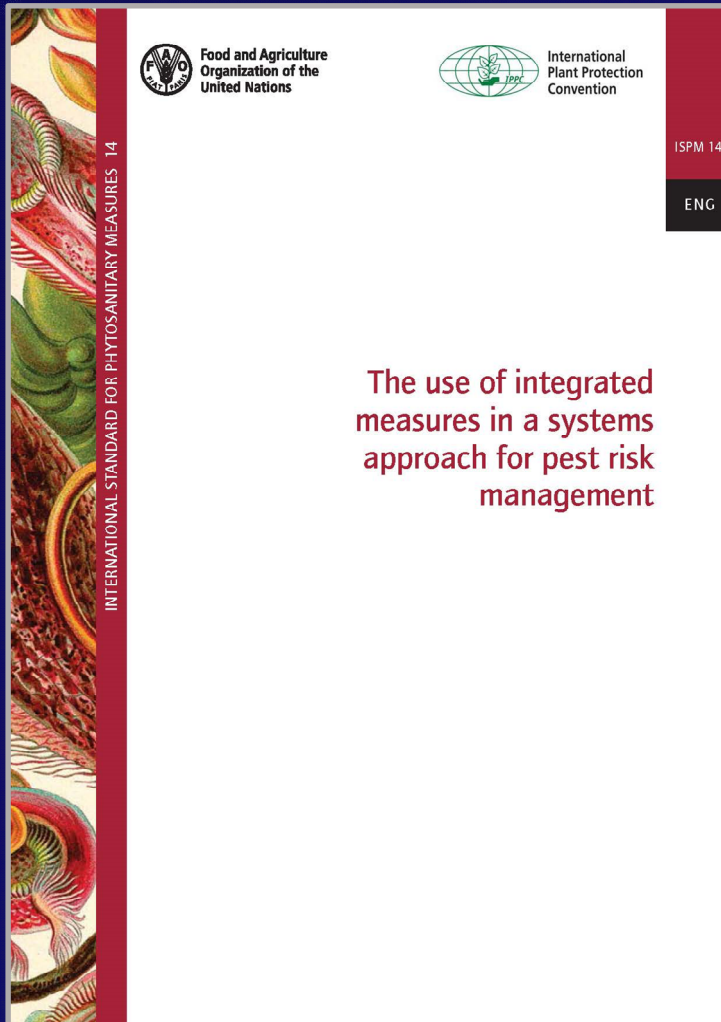
ISPM 11

Pest risk analysis
for quarantine pests
(FAO, 2017)



Department of Agriculture, Thailand

Plant Protection Research and Development Office, Plant Quarantine Research Group



INTERNATIONAL STANDARDS FOR PHYTOSANITARY MEASURES (ISPMs)

ISPM 14

The use of integrated
measures in a systems
approach for pest risk
management
(FAO, 2017)



Department of Agriculture, Thailand

Plant Protection Research and Development Office, Plant Quarantine Research Group



INTERNATIONAL STANDARDS FOR PHYTOSANITARY MEASURES (ISPMs)

ISPM 21

Pest risk analysis
for regulated non-
quarantine pests
(FAO, 2004)



Pest Risk Analysis (PRA)

The process of evaluating biological or other scientific and economic evidence to determine whether an organism is a pest, whether it should be regulated, and the strength of any phytosanitary measures to be taken against it.

[ISPM 2, 1995; revised IPPC, 1997; ISPM 2, 2007]



Pest Risk Analysis (PRA)

- 🍏 Science-based process that provides rationale for determining appropriate phytosanitary measures for a specified area
- 🍏 It evaluates scientific evidence to determine whether an organism is a pest. If so, how it should be managed



Objective of PRA

1. To identify Pest and/or pathway of quarantine concern and evaluate their risk
2. To identify endangered areas, and if appropriate
3. To identify risk management options.



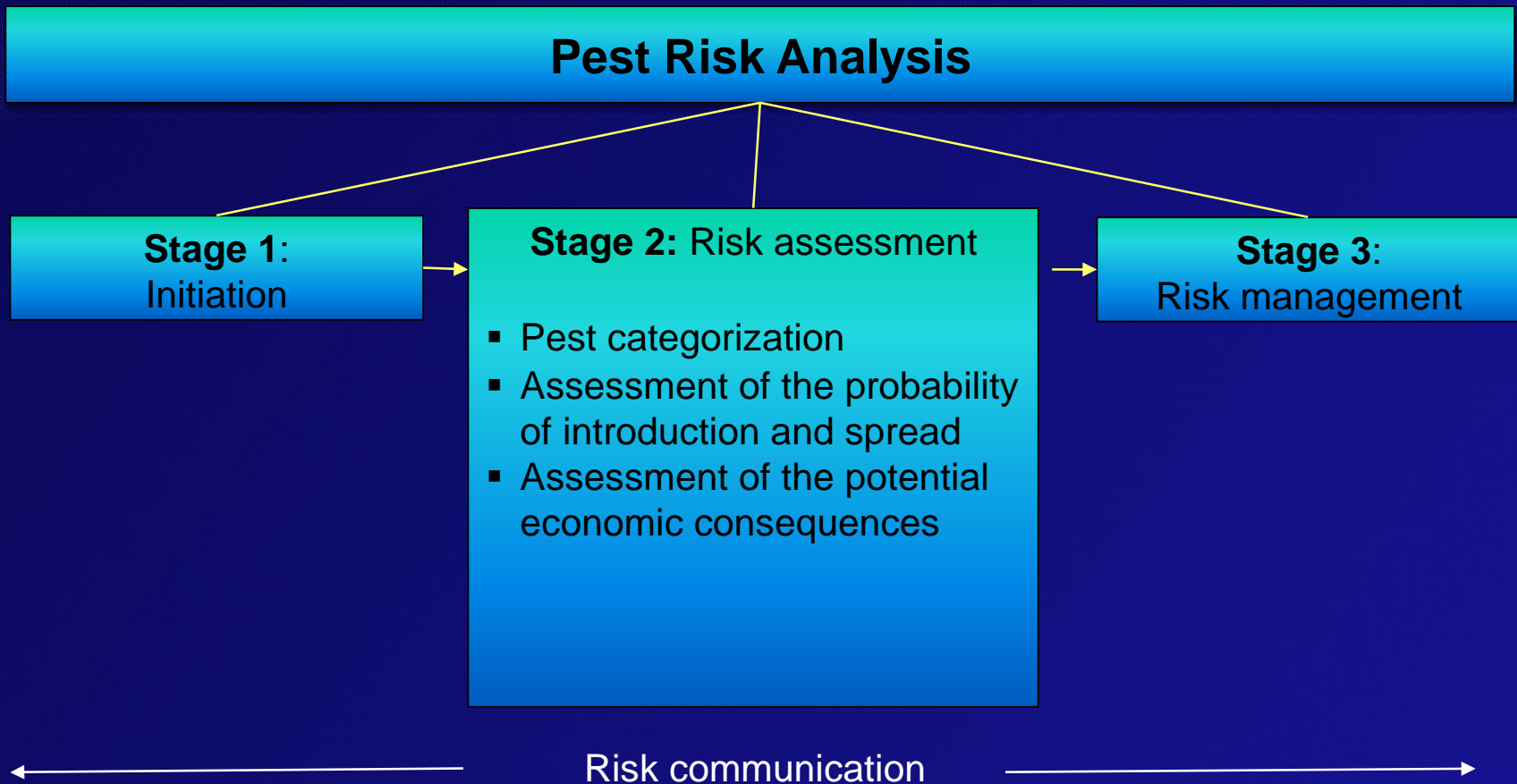
How is PRA done?

PRA for quarantine pests follows a process that is defined by three stages

- Stage 1: Initiation
- Stage 2: Pest Risk Assessment
- Stage 3: Pest Risk Management



IPPC approach to PRA





Stage 1: Initiation

- to identify the pest(s) and pathway(s) which are of quarantine concern and should be considered for risk analysis in relation to the identified PRA area.



Stage 2: Pest risk assessment

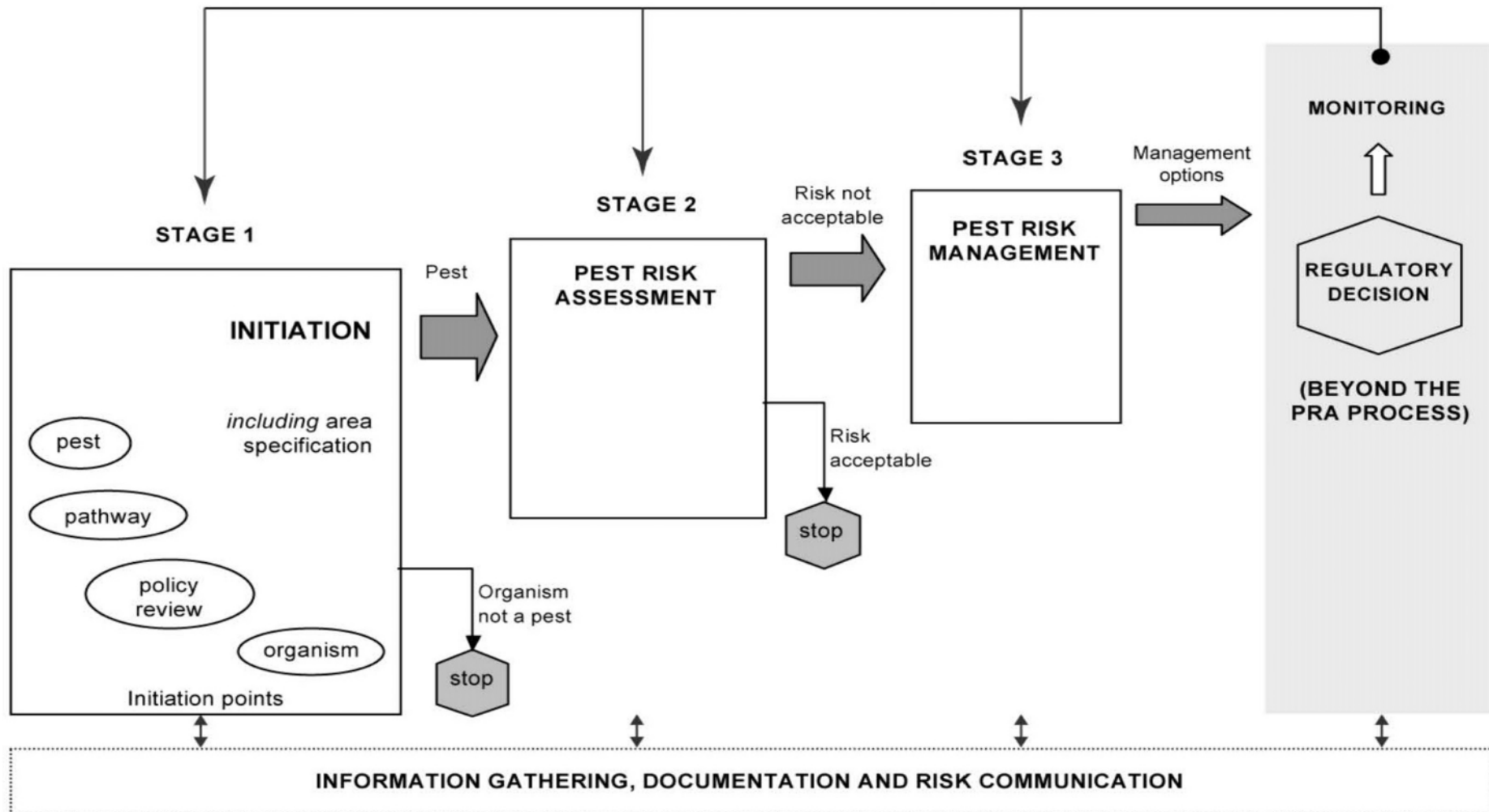
- Pest categorization
- Assessment of the probability of introduction and spread
- Assessment of potential economic consequences



Stage 3: Pest risk management

- Defined as: the evaluation and selection of options to reduce the risk of introduction and spread of a pest. [ISPM No. 11]
- To achieve an appropriate level of protection

PEST RISK ANALYSIS FLOW CHART



ISPM 2 (FAO)



Department of Agriculture, Thailand

Plant Protection Research and Development Office, Plant Quarantine Research Group

The Legislation Relevant



Department of Agriculture, Thailand

Plant Protection Research and Development Office, Plant Quarantine Research Group

Plant Quarantine Act

①

Plant Quarantine Act B.E. 2507 amended by
Plant Quarantine Act (No. 2) B.E. 2542 and
Plant Quarantine Act (No. 3) B.E. 2551

ฉบับพิเศษ ทกที่ ๑
เล่ม ๘๑ ตอนที่ ๒๑ ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ มีนาคม ๒๕๐๗



**B.E.2507
(1964)**

พระราชบัญญัติ
กักพืช

พ.ศ. ๒๕๐๗

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๐๗

เป็นปีที่ ๑๑ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มี
พระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยการกักพืช

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้

โดยคำแนะนำและยินยอมของสภาร่างรัฐธรรมนูญในฐานะ
รัฐสภา ดังต่อไปนี้

หน้า ๑
เล่ม ๑๑๖ ตอนที่ ๑๕ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๔๒



**B.E.2542
(1999)**

พระราชบัญญัติ
กักพืช (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ. ๒๕๔๒

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๒

เป็นปีที่ ๘๕ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้
ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายว่าด้วยการกักพืช

พระราชบัญญัติฉบับพระราชบัญญัติว่าด้วยการกักพืชและเสกวิชาของพุทธ
ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๔ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่ง
ราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา
ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "พระราชบัญญัติกักพืช (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๒"

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิกความในมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. ๒๕๐๗ และให้ใช้
ความต่อไปนี้แทน

"มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

หน้า ๒๘
เล่ม ๑๒๕ ตอนที่ ๕๐ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑ มีนาคม ๒๕๕๑



**B.E.2551
(2008)**

พระราชบัญญัติ
กักพืช (ฉบับที่ ๓)

พ.ศ. ๒๕๕๑

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

เป็นปีที่ ๖๑ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้
ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายว่าด้วยการกักพืช

พระราชบัญญัติฉบับพระราชบัญญัติว่าด้วยการกักพืชและเสกวิชาของพุทธ
ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๕๑ และมาตรา ๕๓ ของรัฐธรรมนูญ

แห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ
สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "พระราชบัญญัติกักพืช (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๑"

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นวันกำหนดซึ่งร่างพระราชบัญญัติฉบับนี้
วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป



Plant Quarantine Act (No. 3) B.E. 2551

Section 4

Definition of “*pest risk analysis*”

Section 8(2)

Importation/bringing in transit of *prohibited articles* for commerce / other purposes:

- subjected to PRA
- complied with the criteria, procedures and conditions stipulated by the Director-General under the recommendation of the Committee and published in the Government Gazette.



Definition

Prohibited article: plants, plant pests and carriers declared by the Minister in the Government Gazette as prohibited article

“carrier” means planting materials, soil, sand, containers or other materials in which plants are packed, organic fertilizers or others which may serve as media for the plant pests



Department of Agriculture, Thailand

Plant Protection Research and Development Office, Plant Quarantine Research Group

plants and carriers from certain sources.....

G/SPS/N/THA/152/Rev. 1/Add. 1



Notification of Ministry of Agriculture and Cooperatives
Re : Specification of plants and carriers from certain sources
as prohibited articles, of exceptions and conditions
under the Plant Quarantine Act B.E. 2507 (No. 5) B.E. 2550

By virtue of Article 6 of the Plant Quarantine Act (No. 2) B.E. 2542, the Ministry of Agriculture and Cooperatives, through the recommendation of the Plant Quarantine Research Group, hereby issue the following notification.

Item 1. The following Notifications shall be repealed:

Re: Specification of plants, plant pests or carriers from certain sources as prohibited articles, of exceptions and conditions under the Plant Quarantine Act, B.E. 2507 dated 19 November 2514;

1.2 Notification of Ministry of Agriculture (No. 11)
Re: Specification of plants, plant pests or carriers from certain sources as prohibited articles, of exceptions and conditions under the Plant Quarantine Act B.E. 2507 dated 26 April B.E. 2514;

1.3 Notification of Ministry of Agriculture and Cooperatives
(No. 14) Re: Specification of plants, plant pests or carriers as prohibited articles under the Plant Quarantine Act B.E. 2507 dated 15 December B.E. 2521;

1.4 Notification of Ministry of Agriculture and Cooperatives
Re: Specification of plants, plant pests or carriers from certain sources as prohibited articles, of exceptions and conditions under the Plant Quarantine Act B.E. 2507 (No. 1) B.E. 2533 dated 11 December B.E. 2533;

1.5 Notification of Ministry of Agriculture and Cooperatives
Re: Specification of plants, plant pests or carriers from certain sources as prohibited articles, of exceptions and conditions under the Plant Quarantine Act B.E. 2507 (No. 3) B.E. 2538 dated 4 December 2538;

1.6 Notification of Ministry of Agriculture and Cooperatives
Re: Specification of plants, plant pests or carriers from certain sources as prohibited articles, of exceptions and conditions under the Plant Quarantine Act B.E. 2507 (No. 4) B.E. 2539 dated 14 August 2539;

1.7 Notification of Ministry of Agriculture and Cooperatives
Re: Specification of plants, plant pests or carriers from certain sources as prohibited articles,

②

Notification of Ministry of
Agriculture and Cooperatives
Re : Specification of plants
and carriers from certain sources
as prohibited articles, of
exceptions and conditions under
the Plant Quarantine Act
B.E. 2507 (No. 5) B.E. 2550

G/SPS/N/THA/152/Rev. 1



Notification of Ministry of Agriculture and Cooperatives
Re : Specification of plants and carriers from certain
sources as prohibited articles, of exceptions and conditions
under the Plant Quarantine Act B.E. 2507 (No. 5) B.E. 2550

G/SPS/N/THA/152/Rev. 1

Prohibited Article

- plants
 - fresh fruits (27species, 25 Genus, 2 Families)
 - any plant part (8 species, 11 Genus, 1 Family)



Prohibited article imported for commercial purpose

- subjected to PRA
- complied with the criteria, procedures and conditions stipulated by the DG



NPPO of exporting country request for market access & submit technical information for PRA


③

Notification of Department of Agriculture Re: Specifications, methods and conditions of pest risk analysis for the importation of prohibited articles

National Plant Protection Organization (NPPO) of exporting country must submit a request in writing for import permission of prohibited articles to Director-General of the Department of Agriculture

Enclosure 3

1
G/SPS/N/T11A/158



Notification of Department of Agriculture
Re : Specifications, methods and conditions of pest risk analysis for
the importation of prohibited articles

According to Notification of Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Specification of plants and carriers from certain sources as prohibited articles, of exceptions and conditions under the Plant Quarantine Act B.E. 2507 (No. 5) B.E. 2550 dated 26 April B.E. 2550, it specifies exceptions or conditions for permission to import prohibited articles after the completion of pest risk analysis (PRA) in accordance with specifications, methods and conditions issued by Director-General of the Department of Agriculture. Therefore, Director-General of the Department of Agriculture, hereby, issues the following notification.

Item 1. National Plant Protection Organization (NPPO) of exporting country must submit a request in writing for import permission of prohibited articles to Director-General of the Department of Agriculture at the following address:

Director-General
Department of Agriculture
50 Phaholyothin Road, Chatuchak
Bangkok 10900, THAILAND
Telephone: +66 2 940 5412
Facsimile: +66 2 940 5528

Item 2. NPPO of exporting country must provide all information in English for PRA as follows:

2.1 Complete address of NPPO with telephone, facsimile and email contact information

2.2 Information about proposed export commodity to Thailand

2.2.1 scientific name, including author (s)

2.2.2 taxonomic classification

2.2.3 synonyms

2.2.4 common name

2.2.5 variety/cultivar

2.2.6 plant part to be exported (e.g. fruit, seed etc.)



Department of Agriculture, Thailand

Plant Protection Research and Development Office, Plant Quarantine Research Group

Notification of Department of Agriculture

Re: Specifications, methods and conditions of pest risk analysis for the importation of prohibited articles

G/SPS/N/THA/158

- Export commodities name
- Information of production area, production, cultivation
- Information about pests and vectors
- Post-harvest management



- Current phytosanitary measures
- Results of PRA which have been carried out in other countries
- Phytosanitary certification procedures
- Result of PRA in other countries

The completion of PRA may involve the visit of plant quarantine officials to exporting country to evaluate pest managements in production area, export certification schemes, post-harvest disinfestation/disinfection treatments.



Process of PRA & Regulation

1. NPPO of exporting country request for market access & submit technical information for PRA

2. PRA process

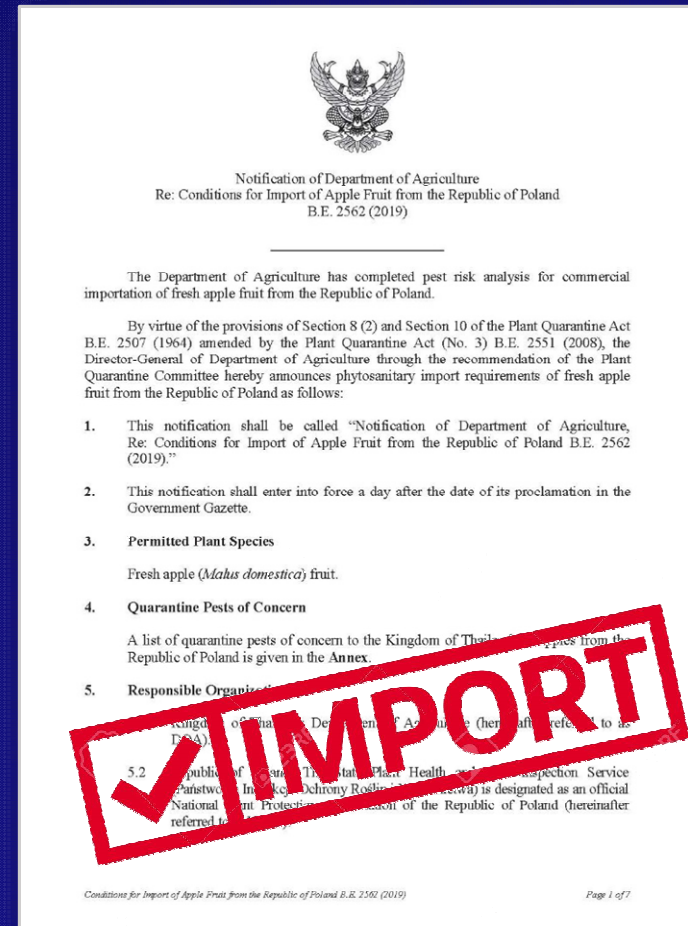
- Stage 1 Initiation
- Stage 2 Pest Risk Assessment
- Stage 3 Pest Risk Management
- Draft import conditions
- Submit draft import conditions to the Technical Plant Quarantine Subcommittee for consideration & approval
- Audit export procedures in the exporting country



Process of PRA & Regulation

3. Regulation process

- Submit draft import conditions to Plant Quarantine Committee for approval
- Approved final draft is sent to DOA for legal and signatory process
- Publish the import conditions in the Government Gazette



A still life photograph of various fruits arranged on a rustic wooden surface. In the center, a wooden crate holds several bunches of purple and red grapes. To the left of the crate are two yellow bananas and a red apple. In front of the crate are two sliced kiwis showing their green flesh and black seeds, and three whole kiwis. To the right of the crate are three large, bright orange oranges and another bunch of grapes. A pineapple with green leaves is partially visible behind the oranges on the left. The background is a dark, textured wooden wall.

Thank you
for
your attention