### Data collection and utilization for establishing food standards: Thai experience

### PANPILAD SAIKAEW

REGIONAL TRAINING WORKSHOP

ENHANCING EFFECTIVE PARTICIPATION IN CODEX ACTIVITIES: DEVELOPING SCIENCE-BASED NATIONAL POSITIONS AND CONTRIBUTING SCIENTIFIC DATA TO THE CODEX STANDARD-SETTING ACTIVITIES

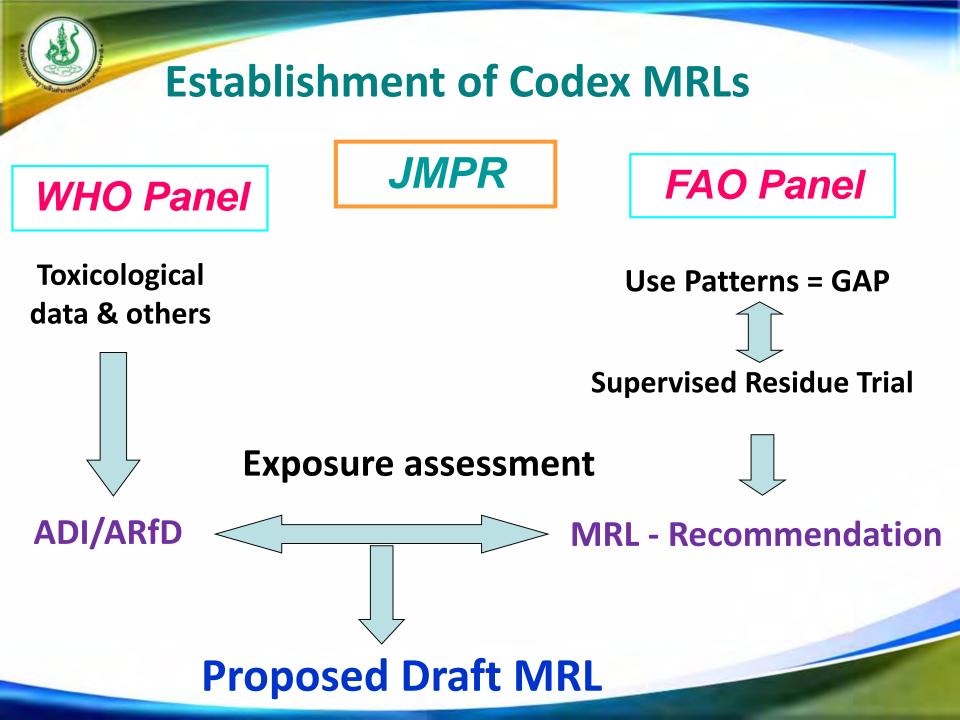
5-7 DECEMBER 2018, TOKYO, JAPAN

### Outline

Data required for MRL establishment

How to generate the data used in MRL

- supervised residue trial data
- consumption data
- Benefit of the data collection



### Use of Data in MRL Establishment

### Data needed for setting MRLs

- Codex MRLs/ ASEAN MRLs
- •Supervised residue trials data/ monitoring data
- Toxicological data
- Consumption data
- Others e.g. other national MRLs, processing factor

## How to generate and use those data for setting MRLs

### Supervised residue trial data

Prioritizing regarding with the JMPR evaluation program

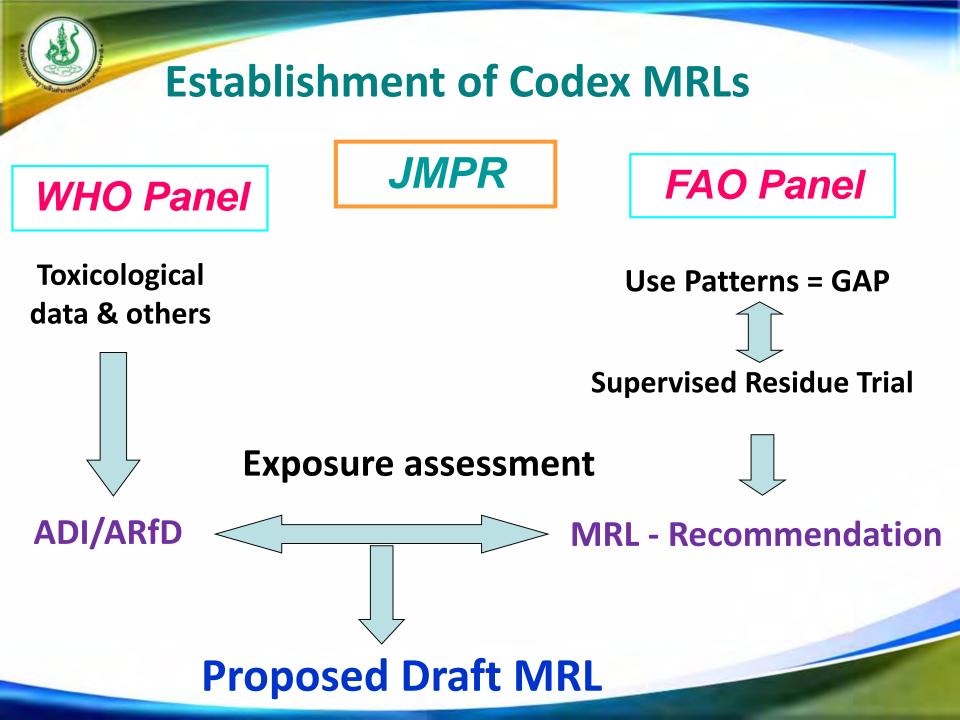
Conducting the SRT followed FAO Guidelines for conducting Pesticide Residue Trials to Provide Data for the Registration of Pesticides and the Establishment of Maximum Residue Limits

>Analyzing the data

### Supervised residue trial data

These SRT data is uesd for

- o setting national MRLs
- submitting data to EWG-MRLs for setting ASEAN MRLs
- submitting data to JMPR by followed FAO Manual on the Submission and Evaluation of Pesticide Residues Data





# Consumption of a Food containing the Hazard

### **X** Hazard Level in the Food



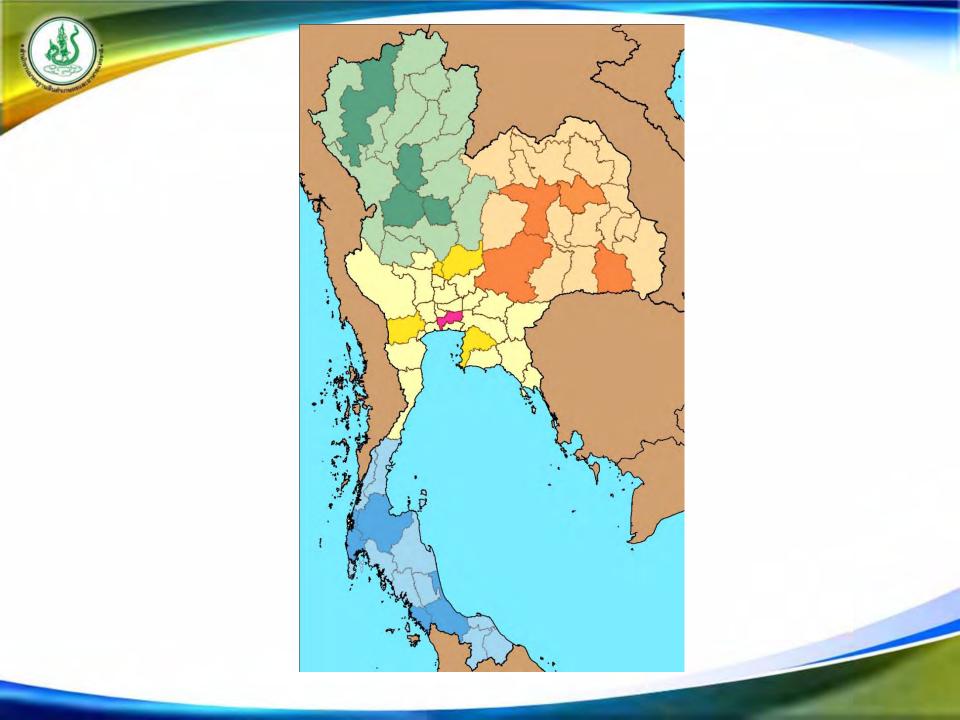
### **National Food Consumption Survey**

 4-years project started in 2002, responding to food safety purpose

Planning, Preparation & Pilot survey – 2002-2003 1<sup>st</sup> Survey – Dec 03-Mar 04 2<sup>nd</sup> Survey – Sep 04-Dec 04 Data analysis - Jan 05-Mar 06 Publishing of Food Consumption Data – Dec 06

## Aims of the survey

- To obtain a comprehensive food consumption database for exposure assessment of food chemicals and others
- To be used as a key information in establishing food and agricultural standards
- To be used as a key information in establishing health promotion strategies related to food and nutrition of the population



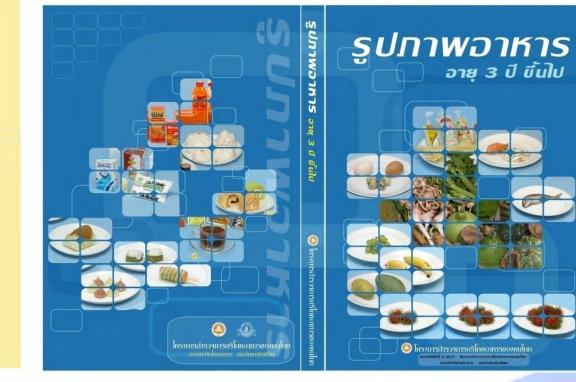
# Data collection tools

- Questionnaires
  - Household and individual questionnaire on eating pattern
  - Semi-quantitative food frequency questionnaire (individual)
  - 24-hour dietary recall
- Record form
  - Body weight and height

### Portion size measurement tools

ยหโมดงองระทะดอกไล้บระกงวระหระกงองโ ดอหินยัตะอุกธิ์เหน่ ระกะบงกไอ้จัฒิบัตร







илосилана натарианана натарианананананананананананананананананана	<section-header><image/><image/><image/><image/><image/><image/><image/></section-header>	1 ກມວດເມແລະເຄຣີ່ວວທຶ່ມ	Β πυραύτατα
4 пизопийсяйой         Image: State of the state of	Image: Single	Winderson     Winderson       Winderson     Winderson	varans va
Image: general state       Image: general state <td< td=""><td>right and the set of t</td><td>Image: Section of the section of th</td><td>sandars Table - 100</td></td<>	right and the set of t	Image: Section of the section of th	sandars Table - 100
ин <u>ана</u> ир 19-216 29-3ной гр-леоб	arusikafiyahakarna anis anis sati anis pati anish pati anish tata anish tata anish tata anish tata anish tata anish		

_	_	ข้าว/แป้ง		
		-	-	1
		S. COL	A COMPANY	
1	-			/ 2
0	-	-	~	- Incon
บะหมี่เหลือ	36 nfu	70 nžu	tos rela	Metelectru



55 กรีม (1/2 ตัวยควา) 27 m34 82 eAu



ดรับพัช		1 1		271
	1 พบายบริเกศ		2	4 5
	(4*) = 35 HER	1	2 C	6
		the	2	57-1
			7	18/97/
	<ol> <li>บเมิภิสสารริจฐน(อาสเล็ก)</li> </ol>			กรัด
	<ol> <li>บะหมีที่เช่าเรียฐปการเล็ก).</li> </ol>			กรัม
	<ol> <li>น.หมีก็เล่าเร็จฐน่ามาเป็นธุย</li> </ol>			กรัพ
	<ol> <li>นะหมีถึงส่างรี่จรูป(อวะไหญ)</li> </ol>	1.00		กรับ
	<li>ธ.) นะหมื่นหลักส่างรีของไ</li>			retal (A*)
	<ol> <li>และหมื่นหังกิณในรี่งฐา)</li> </ol>			กรับ
	Ireenineninessed (.5			กรัง
	<ol> <li>และหมีสีสสารรัฐประเยา</li> </ol>			กรับ
	<ol> <li>มะหมีคือส่างจึงฐาโขาม)</li> </ol>	-	55	กลัม

บะหมี่ถึ่งสำเร็จรูป

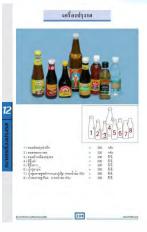
1

					1
	э.	2		-	
	-	2	1	and the second	NUCEBOUN
	1		-	CRA.	
	9		-	-	-
			1	227	
	8	5	- M	un	8
	٢.	1	-		
	-				
	1	-			
าหม่ายมริโกล	1	3	4	6	
(A*)แล้กหน้าครีม 1 ซึ่ม = 47 กรัพ 1	6.70	LE	5	UCIO 200	
		20		13 - 00	
M. Mantadouis 1 Eu - 40 cela		20	92	2 13 8	
M", Weiledwirz 7 Bu - 45 effe	Chille Chille		Gran Car	2 13 8	
M", paintailineurs 7 Bu - 40 mAu	AN AN	2 TH	CT OT	2 <sup>13</sup> 8 9	
	SKY .	1		2 <sup>13</sup> 9 0	
() เพิ่มสัมธิสตร์ เชีย - 40 ครัม () เพิ่มสัมธ์ 2) เพิ่มสัมธ์ เชียวี245 ร.น.)			in the second		
1) เพิ่มชื่อ			กรัม		
<ol> <li>เพิ่มทีม</li> <li>มต์โลครีม (567/25 ระม.)</li> </ol>	÷	47	กรัม กรัม		
1.) เพื่อคือ 2.) เพื่อรับอะริษฐม (1.60723 ร.ศ.) 3.) เพร้ารับกันและหน้าหรือ มีหรือรับ (1.70 3.) เพร้ารับกันและหน้าหรือรับและ(1.7245 ร.ศ.) 3.) เพร้ารับกันและหน้าหรือรับกัน (1.745 ร.ศ.)	÷	47 75 51 53	กรัม กรัม กรัม กรัม	(47)	
<ol> <li>(1) μοτοία</li> <li>(2) μοδιασία με δούλλη κ.(3)</li> <li>(3) μοσθασίταμονη νητικ δόλ δια κ.(3)</li> <li>(4) μοσθασίταμονη νητική δούλλαμα (κούλλη κ.(3))</li> <li>(5) μοσθασίταμονη νητική (κούλη κ.(3))</li> <li>(6) μασθασίταμονη (κούλη κ.(3))</li> <li>(6) μασθασίταμονη (κούλη κ.(3))</li> <li>(6) μασθασίταμονη (κούλη κ.(3))</li> </ol>	÷	47 75 51 53	กรัม กรัม กรัม กรัม กรัม		
<ol> <li>เมื่อที่จ</li> <li>เป็นโลยใน ปี 6/2.5 ร.น.)</li> <li>เป็นโลยใน ปี 6/2.5 ร.น.)</li> <li>เป็นโลยใน ปี 6/2.5 ร.น.)</li> <li>เป็นโลยใน ปี 6.2 ร.น.)</li> </ol>	÷	47 75 51 53	กรัม กรัม กรัม กรัม	(47)	
() (2007) 2) (afficiantly (f. 67/2.5 % u) 3) (afficiantly (f. 67/2.5 % u) 4) (afficiant (f. 67/2.5 % u) 5) (afficiant (f. 67/2.5 % u) 6) (afficiant (f. 67/2.5 % u) 7) (afficiant (f. 67/2.5 % u) 2) (afficiant (f. 67/2.5 % u)) 2) (afficiant (f. 67/2.5 % u) 2) (afficiant (f. 67/2.5 % u)) 2) (afficiant (f. 67/2.5 % u))	÷	47 75 51 53 77 50	กรัม กรัม กรัม กรัม กรัม	(47)	
(1) (metrik) 2) (officianile (2.65/2.5 % a) 3) (officianile (2.65/2.5 % a) 4) (officianile (2.65/2.5 % a) 4) (officiani (2.65/2.5 % a) 4) (officiani (2.65/2.5 % a) 5) (officiani (2.65/2.5 % a)) 5) (officiani (2.65/2.5 % a)		47 75 51 53 77 50 53	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	(47)	
() (2007) 2) (afficiantly (f. 67/2.5 % u) 3) (afficiantly (f. 67/2.5 % u) 4) (afficiant (f. 67/2.5 % u) 5) (afficiant (f. 67/2.5 % u) 6) (afficiant (f. 67/2.5 % u) 7) (afficiant (f. 67/2.5 % u) 2) (afficiant (f. 67/2.5 % u)) 2) (afficiant (f. 67/2.5 % u) 2) (afficiant (f. 67/2.5 % u)) 2) (afficiant (f. 67/2.5 % u))		47 75 51 53 77 50 53	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	(47) (1 Sun 28 1926)	
() (1) () (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		47 75 \$1 53 77 50 53 45	ਜੇ ਦੇ	(47) (1 Sun 28 1926)	
(1) (view) (2) (view)(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)		47 55 53 77 50 53 45 40	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(47) (1 Sun 28 1926)	

und	-
носы (A) 1 Али + 12 Али (A) 1 Али + 12 Али (A) 1 Али + 10 Бб	
າ ໄດ້ເວົ້າອ 21 ໃນເວົ້າອາດັ່ງແຕ່ການການ 21 ໃນເວົ້າອາດັ່ນເວົ້າການການ 21 ແລະເວົ້າຈາກນີ້ເວັ້າແລະການ 21 ແລະເວົ້າ ຈາກນີ້ ແລະເວົ້າ 21 ແລະເວົ້າ ຈາກນີ້ ແລະ 21	- ex \$1 40 - ex \$

	A	-	1	2		
11	តិត	ຄັ້ສເຈ	ดาก	เจ้าแ	หลือง	





_	_	ผักดอก	_
6			
คอกแส (สุก)	-		~



คอกขาร (คอกสลิค) (สุก) 29 กรัพ 68 กรัว: (1/2 กับธศวร) 87 กรัม



20 กรับ (14 กระดวย) 30 กลัม

and and a second	
žňuwo –	มักเรื่องลา (สุก)
4 AŠK (5 16A)	20 mBa (1/2 stranger)
<u> </u>	
มักหนาม (สูก) 28 กรัม (14 อาตะวร)	มักทางามปู่ข่า 17 คริม (102 ตัวและม)

ยอดผัก

(1/4 018420)

พ่อคำคิเมีย (สุก) 100 กรับ (2 ถ้ายควย) ผักชีล้อม 49 milai (9 mila) 43





76 กรัต (4 คล)

60

116 กรับ (5 คล)

447e

38 něší (2 RR)



19

อาหารจานเดียว



103

mintdown





#### ข้อมูลการบริโภคอาหารของประเทศไทย FOOD CONSUMPTION DATA OF THAILAND

สำนักมาตรฐานสินด้าและระบบคุณภาพ สำนักงานมาตรฐานสินด้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ISBN 974-403-423-8