

# 經修訂的香港食物中 殘餘除害劑規管方案

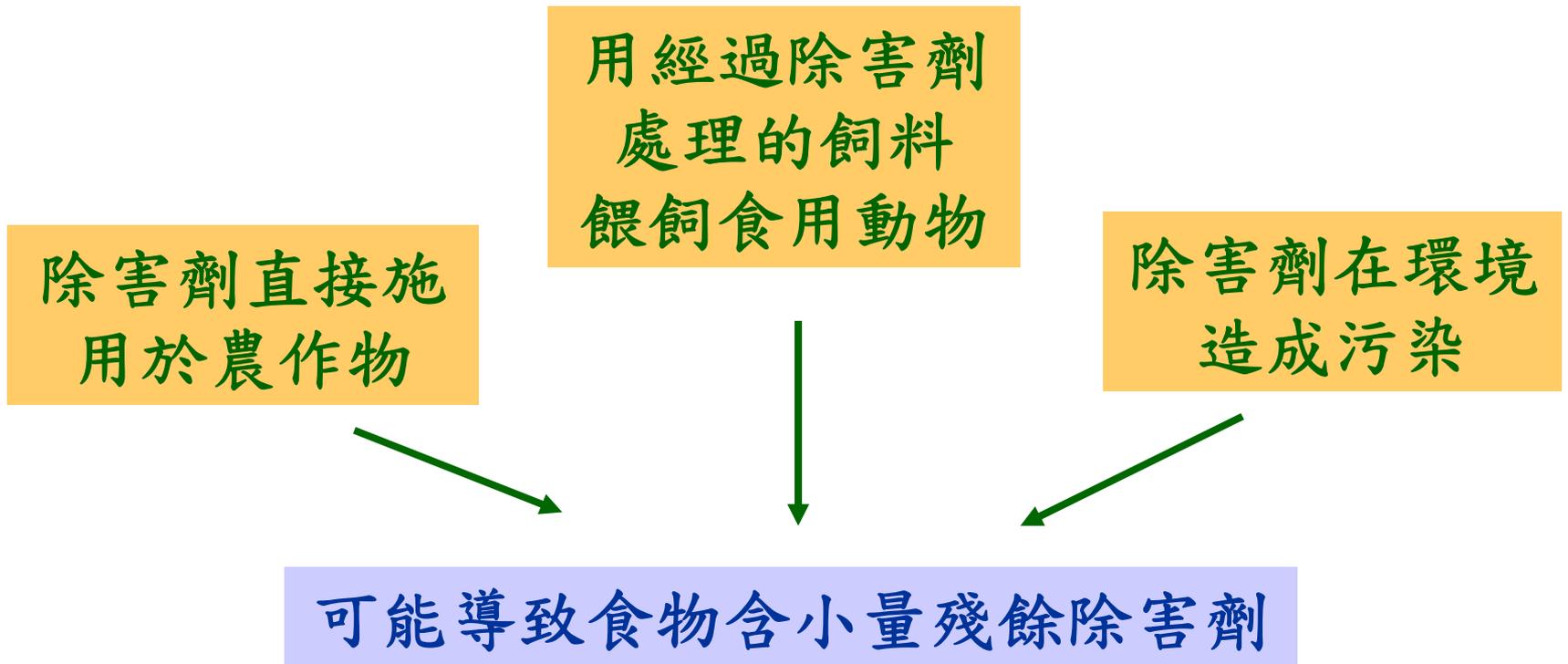
2011年6月20日

# 內容

- ✿ 背景
- ✿ 規管方案的主要特點
- ✿ 介紹最高殘餘限量/再殘餘限量
- ✿ 與執法相關的事宜

# 背景

# 為什麼食物會含有殘餘除害劑？



# 殘餘除害劑對健康的影響

- ✿ 視乎除害劑的性質，攝入量和攝入期長短而定
- ✿ 過量攝入殘餘除害劑可能造成的不良影響：
  - ✿ 急性：甲胺磷 (methamidophos) 可能會影響神經系統
  - ✿ 慢性：林丹 (lindane) 可能影響動物的肝臟和腎臟，三氯殺蟎醇 (dicofol) 可能影響胎兒發育

# 香港的食物供應

- ✿ 主要從世界各地入口
- ✿ 本地供應的新鮮蔬菜 (2010)
  - ✦ 佔食用量 ~2.5%
- ✿ 新鮮和半加工蔬果及穀類食品的進口量 (2010)
  - ✦ 中國內地 – 33%
  - ✦ 泰國 – 30%
  - ✦ 美國 – 13%
  - ✦ 其他國家 – < 5%



# 現時香港規管除害劑的情況 (1)

## ✿ 除害劑條例 (第133章) –

漁農自然護理署

- ✿ 除害劑於香港的入口、生產、售賣及供應

## ✿ 公眾衛生及市政條例 (第132章) –

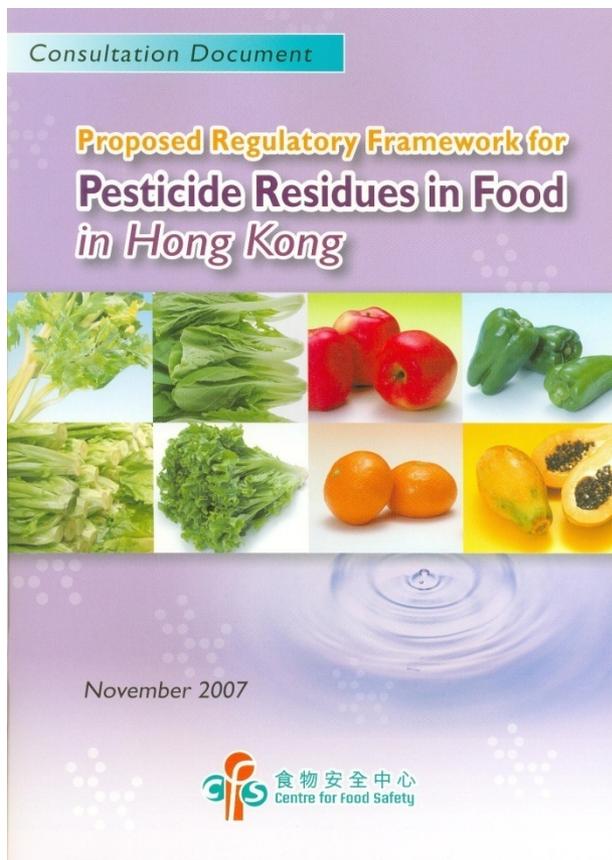
食物環境衛生署

- ✿ 所有售賣的食物都必須合乎衛生、無雜質和適合人類食用
- ✿ 無法律條文，具體地管制食品中殘餘除害劑的水平

# 現時香港規管除害劑的情況 (2)

- ✿ 政府建議設定一個規管架構，規管香港食物中殘餘除害劑
  - ✿ 加強保障公眾健康
  - ✿ 提高規管工作的成效
  - ✿ 促使本地規管系統與國際標準一致
  - ✿ 維持本港食物供應穩定

# 公眾諮詢： 2007年11月至2008年1月



## ✿ 修訂規管方案

- ✦ 公眾諮詢所收集的意見
- ✦ 國際間最新發展

# 規管方案的主要特點

# 方案的主要架構

## ✿ 參考食品法典委員會

## ✿ 特點：

- ✦ “除害劑”和其他相關詞彙的定義
- ✦ 食物分類方法
- ✦ 訂立除害劑殘餘限量名單
- ✦ “獲豁免物質”名單

# “除害劑”和其他相關詞彙的定義

- ✿ 重要詞彙 (例如“除害劑”、“殘餘除害劑”、“最高殘餘限量”和“再殘餘限量”) 主要參考食品法典委員會的定義

# 食物分類方法

✿ 由於食品法典委員會的標準為本地標準的骨幹，所以採納食品法典委員會的食物分類法

✿ 統一國際貿易術語

# 訂立除害劑殘餘限量名單

- ✿ 列明殘餘除害劑允許在特定食物種類中的限量
- ✿ 食物中任何殘餘除害劑的含量超過相關“除害劑-食物”組合的特定最高濃度(即最高殘餘限量/再殘餘限量)，即屬違法

# “獲豁免物質”名單

✿ 無須列明食物中最高殘餘限量及再殘餘限量 (MRLs/EMRLs)

✿ 目的：

- ✿ 鼓勵業界施用天然除害劑
- ✿ 為入口食物的執法提高透明度

# “獲豁免物質”名單

- ✿ 符合食品法典委員會所訂下的除害劑定義；及
- ✿ 符合下列任何一項：
  - ✦ 該除害劑的使用不會導致其殘餘物留在食物；
  - ✦ 該除害劑的殘餘物與食物的天然成分一樣，或難以與天然成分區分；或
  - ✦ 該除害劑的殘餘物沒有明顯毒性或不會危害市民健康。

# 介紹最高殘餘限量/再殘餘限量

# 建立最高殘餘限量/再殘餘限量的 主要原則(1)

- ✿ 以應用優良務農規範為基礎，來減少除害劑的施用
- ✿ 優良務農規範包括因應實際狀況施用除害劑以防治害蟲，而又把殘餘物的分量減至最少
  - ✿ 殘餘量超過最高殘餘限量 → 沒有遵守優良務農規範

# 建立最高殘餘限量/再殘餘限量的 主要原則(2)

- ✿ 確保為常見食物制定相關殘餘除害劑標準
  - ✿ 採納食品法典委員會的標準為骨幹
  - ✿ 納入內地和其他主要進口食物往香港國家(美國和泰國)的相關標準
- ✿ 務實的做法
  - ✿ 香港十分倚賴進口食物

# 建立最高殘餘限量/再殘餘限量的 主要原則(3)

## ✿ 經兩個步驟的方法來審議

1. 建立初步最高殘餘限量的清單

2. 使用國際認可的方法來進行風險評估

- ✦ 評估建議的最高殘餘限量/再殘餘限量是否足以保障香港市民的健康

## ✿ 食物環境衛生署署長會定期更新法例中列明的殘餘限量

# 乾燥、脫水、濃縮或合成食物

- ✿ 有關的限量標準在根據稀釋或調製後的食物質量作適當調整後，可應用於任何乾燥、脫水或濃縮的食物形態；
- ✿ 除乾燥、脫水或濃縮的食物形態外，限量標準適用於初級食品及其加工品；
- ✿ 任何合成食物可含有任何殘餘除害劑，但有關殘餘除害劑在合成食物中的比例，必須不超過按照其使用的分量，在個別相關食物所准許的限量標準。

# 在法例中沒有訂明限量標準的 殘餘除害劑

## ✿ 基本原則（「獲豁免物質」除外）

- ✿ 禁止輸入和售賣有關食物
- ✿ 除非食物環境衛生署署長認為有關除害劑殘餘的水平不會危害或損害健康
  - 進行風險評估

# 香港食物中殘餘除害劑初步擬定的 限量標準名單 (1)

- ✿ 為說明限量標準，以便在技術會議中與相關持分者作討論
- ✿ 名單將會在未來數個月根據最新的標準，進一步更新和修訂。

# 香港食物中殘餘除害劑初步擬定的 限量標準名單 (2)

## ✿ 食品法典委員會

- ✦ 最高殘餘限量和再殘餘限量(截至二零零八年七月)

## ✿ 中國內地

- ✦ 最高殘餘限量和再殘餘限量：中華人民共和國國家標準《食品中農藥最大殘留限量(GB 2763-2005)》

## ✿ 美國

- ✦ 最高殘餘限量：美國聯想法規第40篇第180部分 (Code of Federal Regulations; 40 CFR Part 180) (截至二零零八年七月)
- ✦ 再殘餘限量：美國食物及藥物管理局《遵從政策指南》(Compliance Policy Guides, CPG) (二零零零年)

## ✿ 泰國

- ✦ 最高殘餘限量：Thai Agricultural Commodity and Food Standard (泰國農產品及食品標準) (TACFS 9002-2006)
- ✦ 再殘餘限量：Thai Ministry of Public Health Notification (泰國公共衛生部草案) No. 288 B.E.2548 (2005)

For illustration purpose only. This list will be subject to further update and amendments based on the latest standards in the coming few months. 公佈此初步名單的目的是為說明限量標準。這個名單將會在未來數個月根據最新的標準，進一步更新和修訂。

	Pesticide	除害劑	Residue Definition	殘餘物定義	MRL最高殘餘限量(M)/ /MRL 再殘餘限量(E)	Codex Food Code 食物編號	Food	食物	Proposed Limit 建議限量 (mg/kg)	Po/ PoP	F/ Foc	Remarks	備註
1	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	M	FC 0208	Orange, sweet	甜橙	0.1				
1	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	M	FC 4027	Tangerine	柚	0.1				
1	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	M	F1 0353	Pineapple	鳳梨	0.05				
1	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	M	FP 0226	Apple	蘋果	1				
1	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	M	FP 0230	Pear	梨	1				
1	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	M	FP 0231	Quince	榲桲	1				
1	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	M	FS 0244	Cherry, Sweet	甜櫻桃	0.1				
1	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	1-Naphthaleneacetic acid	1-萘乙醯	M	FT 0305	Olives	橄欖	0.1	*			
2	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole (TCMTB)	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	M	GC 0640	Barley	大麥	0.1	*			
2	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole (TCMTB)	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	M	GC 0647	Oats	燕麥	0.1	*			
2	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole (TCMTB)	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	M	GC 0649	Rice	大米	0.1	*			
2	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole (TCMTB)	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	M	GC 0651	Sorghum	高粱	0.1	*			
2	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole (TCMTB)	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	M	GC 0654	Wheat	小麥	0.1	*			
2	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole (TCMTB)	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	M	SO 0691	Cotton seed	棉籽	0.1	*			
2	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole (TCMTB)	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	M	SO 0699	Safflower seed	紅花籽	0.1	*			
2	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole (TCMTB)	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	2-(Thiocyanomethylthio)benzothiazole	2-(硫氰酸甲基巯基)苯並噻唑	M	VR 0596	Sugar beet	甜菜	0.1	*			
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	CM 0649	Rice, husked	糙米	0.1				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	CM 1205	Rice, polished	白米	0.1				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	CM 1207	Rice hulls	稻殼	2				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	DH 1100	Hemp, dry	乾大麻	0.2				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	DM 0659	Sugar cane molasses	蔗糖糖蜜	0.2				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	FB 0018	Berries and other small fruits	漿果和其他小水果	0.1				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	FC 0001	Citrus fruits	柑橘類水果	1		Po		
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	F1 0353	Pineapple	鳳梨	0.05				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	FP 0009	Pome fruits	蘋果類水果	0.01	*			
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	FS 0012	Stone fruits	核果類水果	0.05	*			
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	GC 0640	Barley	大麥	2				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	GC 0645	Millet	小米	0.05				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	GC 0646	Millet	穀子	2				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	GC 0647	Oats	燕麥	2				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	GC 0649	Rice	大米	0.5				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	GC 0650	Rye	黑麥	2				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	GC 0651	Sorghum	高粱	0.01	*			
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	GC 0654	Wheat	小麥	2				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	GC 0655	Wild rice	野米	0.05				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	GC 0656	Prosope	綠花甜玉米	0.05				
3	2,4-D	2,4-D	2,4-D	2,4-D	M	GS 0659	Sugar cane	糖甘蔗	0.05				

# 與執法相關的事宜

# 罰則

## ✿ 不遵守規例的最高罰則

- ✦ 第5級罰款 (港幣五萬元)； 及

- ✦ 監禁六個月

## ✿ 與香港法例第132章第54條因應售賣不宜供人類食用的食物的罰則一致

# 寬限期

## ✿ 建議有兩年寬限期

- ✿ 讓業界有足夠的時間為遵守新的法例規定作準備

## ✿ 食物安全中心會為不同界別的人士，提供簡報會及技術訓練

- ✿ 為不同的持分者製作指引和資料，讓他們明白新的規管架構

# 未來主要工作時間表

- ✿ 2011年上半年：與業界舉行技術會議
- ✿ 2011年中：公眾諮詢
- ✿ 2011年底：向立法會提交有關的法例作審議

謝謝