

# 制定本港食物中殘餘除害劑 最高殘餘限量的原則

2011年3月1日

# 內容

- ✿ 釐定香港食物中殘餘除害劑的最高殘餘限量(MRLs)/再殘餘限量(EMRLs)的主要原則
- ✿ 食物分類簡介
- ✿ 香港食物中殘餘除害劑的最高殘餘限量/再殘餘限量資料庫概覽

# 主要原則

1. 完全採用食品法典委員會就個別除害劑所訂的最高殘餘限量和再殘餘限量為骨幹；
2. 在食品法典委員會沒有相應標準的情況下，採納中國內地的最高殘餘限量和再殘餘限量；以及
3. 在食品法典委員會及中國內地均沒有相應標準的情況下，首先輔以美國的最高殘餘限量和再殘餘限量，然後加入泰國的限量標準。

# (1) 完全採用 食品法典委員會的標準為骨幹

## ✿ 食品法典委員會 (Codex) 的標準

- ✿ 於六十年代由聯合國糧食及農業組織和世界衛生組織成立，制訂相關的食物標準
- ✿ 獲消費者、食品生產商、製造商、國家食品規管機關，以及各地食物業界視為最重要的國際參考準則

## (2) 在食品法典委員會 沒有相應標準的情況下， 採納內地的標準

- ✿ 內地是香港最大和最主要的食品來源
  - ✦ 在2009年，34%新鮮及半加工蔬果及穀類由內地進口
- ✿ 大部分的內地標準適用於本地
  - ✦ 內地一些地區使用除害劑的情況與香港情況相近

### (3) 在食品法典委員會及內地沒有相應標準的情況下，輔以美國及泰國的相關標準

- ✿ 除了中國內地，美國及泰國也是供應本港新鮮蔬果及穀類食品的主要國家
- ✿ 美國
  - ✦ 規管制度完善，具透明度，科學化
- ✿ 泰國
  - ✦ 大米和熱帶水果的最高殘餘限量尤其相關

## 其他相關原則

1. 採納食品法典委員會的食品與飼料分類標準
2. 採納食品法典委員會的除害劑殘餘物定義
3. 如某種化學物可同時用作除害劑及獸藥，採用較高的殘餘限量
4. 不會考慮個別食物供應國因應進口食物而制定的殘餘限量

# (1) 採納食品法典委員會的 食品分類標準

- ✿ 當中國內地 / 美國 / 泰國 (優先次序) 採用的個別食品、食物細分組別或食物組別與食品法典委員會現行的食物分類相符，才會採納中國內地 / 美國 / 泰國就該種食品 / 食物細分組別 / 食物組別制定的最高殘餘限量



## (2) 採納食品法典委員會的除害劑 殘餘物定義

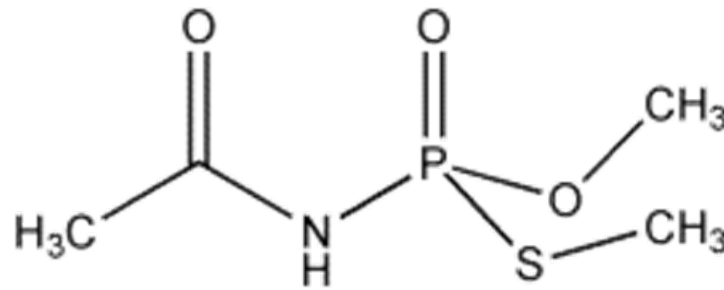
- ✿ 除害劑殘餘物的定義清楚闡明適用於有關殘餘限量的除害劑及其代謝物、衍生物和相關化合物的組合
- ✿ 若殘餘物定義不一致，不可能比較食品法典委員會和其他國家的標準
- ✿ 當中國內地 / 美國 / 泰國對某種除害劑殘餘物的定義與食品法典委員會一致，才採納其就該除害劑制定的相關標準

# 不同殘餘物定義的例子

## 乙酰甲胺磷

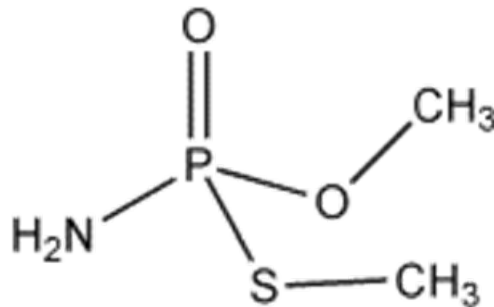
食品法典  
委員會

乙酰甲胺磷



+

美國



其代謝物 O,S-二甲胺基硫化磷酸

### (3) 如某種化學物可同時用作 除害劑及獸藥， 採用較高的殘餘限量

- ✿ 食品法典委員會為殘餘除害劑及殘餘獸藥分別所制定的殘餘限量
  - ✿ 經過嚴格的安全評估
  - ✿ 足以保障公眾健康

### (3) 如某種化學物可同時用作 除害劑及獸藥， 採用較高的殘餘限量

- ✿ 聯合國糧食及農業組織 / 世界衛生組織聯合食品添加劑專家委員會 (JECFA) 和聯合國糧食及農業組織 / 世界衛生組織農藥殘留聯合會議 (JMPR) 在1999年舉行的非正式協調會議
  - ✿ 如JECFA和JMPR就同一食品中殘餘物 / 標示殘餘物定義相同的同一化學物訂定殘餘限量，應以較高的殘餘限量為準。
- ✿ 進行風險評估，確保建議的殘餘限量足以保障本港市民的健康

## (4) 不會考慮個別國家因應進口食物而制定的殘餘限量

- ✿ 如中國內地 / 美國 / 泰國有關標準只為入口管制而制定，即該除害劑在國內並無註冊用於個別食物，因此並不適用於香港

美國為進口食物而制定的  
最高殘餘限量：  
荔枝和楊桃中溴氰菊酯的殘餘



專為進口食物而制定的最高殘餘限量並不適用於香港：  
有關除害劑在美國國內並無註冊用於以上食物

# 食物分類－簡介

# 食品法典委員會食物分類系統 (1)

- ✿ 統一國際貿易術語
- ✿ 有助釐定新法例中相關除害劑的最高殘餘限量和再殘餘限量
- ✿ 5個組別 (classes) ➡ 19個種類 (types)
  - ✿ 每個種類 (type) ➡ 食物組別 (group) ➡ 細分組別 (subgroups) ➡ 個別食物 (individual commodities)
- ✿ 每一個食物組別 / 細分組別 / 個別食物均有一個特定的編號

# 食品法典委員會食物分類系統 (2)

## ✿ 5 個組別 (classes):

- ✦ 組別 A - 植物源的初級食物
- ✦ 組別 B - 動物源的初級食物
- ✦ 組別 C - 初級動物飼料
- ✦ 組別 D - 植物源的加工食物
- ✦ 組別 E - 動物源的加工食物



Type	No.	Group	Group Letter Code
01 Fruits	001	Citrus fruits	FC
	002	Pome fruits	FP
	003	Stone fruits	FS
	004	Berries and other small fruits	FB
	005	Assorted tropical and sub-tropical fruits – edible peel	FT
	006	Assorted tropical and sub-tropical fruits – inedible peel	FI
02 Vegetables	009	Bulb vegetables	VA
	010	Brassica (cole or cabbage) vegetables, Head cabbages, Flowerhead cabbages	VB
	011	Fruiting vegetables, Cucurbits	VC
	012	Fruiting vegetables, other than Cucurbits	VO
	013	Leafy vegetables (including Brassica leafy vegetables)	VL
	014	Legume vegetables	VP
	015	Pulses	VD
	016	Root and tuber vegetables	VR
	017	Stalk and stem vegetables	VS
03 Grasses	020	Cereal grains	GC
	021	Grasses, for sugar or syrup production	GS
04 Nuts and Seeds	022	Tree nuts	TN
	023	Oilseed	SO
	024	Seed for beverages and sweets	SB
05 Herbs and Spices	027	Herbs	HH
	028	Spices	HS

# 建議本地限量標準的資料庫 — 概覽

# 例 (一) 完全採用 食品法典委員會的標準為骨幹

- ✿ 食品法典委員會 – 有個別食品的限量標準
- ✿ 中國內地/美國/泰國 – 有相關食物組別的限量標準

食品法典委員會：  
牛肝

美國：  
所有可食用的牛雜臟



香港建議的最高殘餘限量：  
1. 牛肝 (食品法典委員會)  
2. 牛，所有可食用的雜臟 (肝臟除外) (美國)

# 例 (二) 採納食品法典委員會的食品分類標準

## ✿ 根莖和塊莖類蔬菜中的氟氯氰菊酯 (cyfluthrin)

食品	食品法典	內地	美國	泰國	建議
塊莖和薯類蔬菜，馬鈴薯除外			0.01		--
馬鈴薯	0.01*				0.01*
蘿蔔			1.0		1.0
胡蘿蔔			0.20		0.20
甜菜			0.01		0.01

✿ 食品法典委員會的食物分類並沒有“塊莖和薯類蔬菜，馬鈴薯除外”一細分組別

## 例 (三) 合併個別食品和相關食物組別的 限量標準

### ✿ 柑橘類水果中的噻嗪酮 (buprofezin)

食品	食品法典	內地	美國	泰國	建議
柑橘類水果		0.5	2.5		0.5
甜橙和酸橙	0.5				--

✿ 個別食品和相關食物組別的限量標準擁有相同的數值

# 入口限量標準和豁免

## ✿ 海外司法管轄區便利營商的措施

✿ 加拿大、歐盟、日本和美國

## ✿ 目的

✿ 針對並未納入本地法例，但從公眾健康角度為可接受的“除害劑－食物組合”除害劑

# 入口限量標準和豁免

## ✿ 建議：

- ✿ 可向食物環境衛生署署長提出申請
- ✿ 先決條件 –
  - 食品法典委員會或其他司法管轄區已設立並採用有關的最高殘餘限量標準，或於其他司法管轄區屬豁免物質
  - 須提交相關文件作證明
- ✿ 申請費將以收回全部成本為基礎，並不可退還

# 入口限量標準和豁免

- ✿ 顯示有關標準或豁免已獲其他司法管轄區或食品法典委員會採納的文件；
- ✿ 在審核有關申請時合理地需要的其他資料，例如：
  - ✿ 殘餘物定義；
  - ✿ 合適的檢測方法；
  - ✿ 田間實驗的數據；
  - ✿ 食物加工研究的結果；
  - ✿ 相關毒性數據等。



# 入口限量標準和豁免

## ✿ 若有關申請被採納 –

- ✿ 食環署署長會在憲報作出公布
- ✿ 有關限量標準或豁免將與法例中的限量標準或獲豁免物質有相同的法律效力
- ✿ 食環署署長將持有一個現正生效的入口限量標準 / 豁免物質清單，並允許公眾免費查閱
- ✿ 長遠將被納入有關法例

# 結論(一)

## ✿ 主要原則

1. 完全採用食品法典委員會就個別除害劑所訂的最高殘餘限量和再殘餘限量為骨幹；
2. 在食品法典委員會沒有相應標準的情況下，採納中國內地的最高殘餘限量和再殘餘限量；以及
3. 在食品法典委員會及中國內地均沒有相應標準的情況下，首先輔以美國的最高殘餘限量和再殘餘限量，然後加入泰國的限量標準。

## 結論(二)

### ✿ 其他相關原則

1. 採納食品法典委員會的食品與飼料分類標準
2. 採納食品法典委員會的除害劑殘餘物定義
3. 如某種化學物可同時用作除害劑及獸藥，採用較高的殘餘限量
4. 不會考慮個別食物供應國因應進口食物而制定的殘餘限量

## 結論(三)

- ✿ 針對並未納入本地法例，但從公眾健康角度為可接受的“除害劑－食物組合”  
除害劑
  - ✿ 可向食環署署長提出入口限量標準 / 豁免的申請

謝謝