

新聞稿
即時發放



綠色和平揭發本港兩大連鎖超市 售賣含非法農藥及農藥超標蔬菜

(2006年4月17日 香港) 綠色和平今天公佈本港兩大連鎖超市百佳及惠康出售含非法農藥及農藥殘餘超標的蔬菜。自2005年11月至2006年3月，綠色和平在多個購自兩大超市的蔬菜樣本中檢測出大量農藥殘餘，其中一個惠康的菜心樣本中發現農藥殘餘量更比歐盟標準高出240倍(附表一)，嚴重威脅消費者健康。我們要求兩大連鎖超市立即撤回有問題的蔬菜，並採取蔬菜來源監控及有效的農藥檢測措施，以保障消費者的安全。

綠色和平食物安全副項目主任周婉蘋表示：「兩大超市作為新鮮蔬菜最大零售商之一，絕對有責任確保出售的蔬菜合乎標準，非法農藥及農藥殘餘超標絕對不能接受。」。綠色和平自去年11月開始，針對兩大超市百佳及惠康出售的新鮮蔬菜進行農藥檢測。結果顯示，超過七成樣本含農藥殘餘，共有約三成樣本含過量農藥，更於數個樣本中驗出非法農藥(附表二)，情況令人憂慮。

周婉蘋解釋，香港過往亦曾多次出現農藥中毒事件，食用過量農藥可引起急性中毒；而長期食用農藥殘餘亦會造成慢性中毒，影響生殖和神經系統。多種農藥都可引致癌症，有些農藥甚至經由孕婦母體傳至胎兒，影響胎兒發育，並有機會經由母乳傳至嬰兒，農藥殘餘對健康的影響實在不容忽視。不同種類的農藥混合後會出現雞尾酒效應，其影響比單一農藥更大¹。周婉蘋表示：「我們在其中一個百佳的蕃茄樣本中就同時檢測出5種農藥，其中包括非法農藥，可見消費者如長期進食這些蔬果，實在對健康構成很大的威脅。」

綠色和平就檢測結果於2月開始致信兩大超市，向他們了解蔬菜來源及農藥檢測的情況，並商討解決辦法。就此事件，百佳及惠康均已就綠色和平的要求作出回應，並正採取措施防止蔬菜含過量農藥殘餘。但根據兩大超市的回覆，綠色和平認為仍有很多蔬菜監管上的漏洞，未能確保出售的蔬菜符合食物安全標準。

百佳已向綠色和平提交調查報告，交代蔬菜農藥超標原因，但並未有即時採取行動將其蔬菜監控系統擴大至調查中發現含非法農藥的瓜果及豆類蔬菜中；惠康在蔬菜農藥殘餘的監管措施上則顯得後知後覺，多年來遲遲沒有建立具體及有效的農藥殘餘監測，仍然繼續售賣沒有足夠監管的蔬菜，危害消費者的安全。綠色和平強烈要求兩大

¹ Pesticide Action Network UK (www.pan-uk.org)

超市必須立即停售有問題的蔬菜，直至落實更具體及有效的蔬菜農藥殘餘的監管措施，包括加強菜源監控、制定蔬菜流程追蹤機制及全面農藥檢測，以保障消費者安全。

綠色和平認為保障食物安全的責任不應由消費者承擔，作為新鮮蔬菜最大零售商的連鎖超市，應確保蔬菜的食物安全。周婉蘋表示：「消費者應一起團結起來，並要求超市提供符合食物安全標準的蔬菜，令消費者吃得安心。」

~ 完 ~

傳媒查詢

綠色和平食物安全副項目主任周婉蘋

電話：2854-8399 / 9498-2124

電郵：apple.chow@hk.greenpeace.org

綠色和平傳媒主任方貴婷

電話：2854-8327 / 9269-4459

電郵：christine.fong@hk.greenpeace.org

附表

附表一：超市蔬菜農藥超標樣本

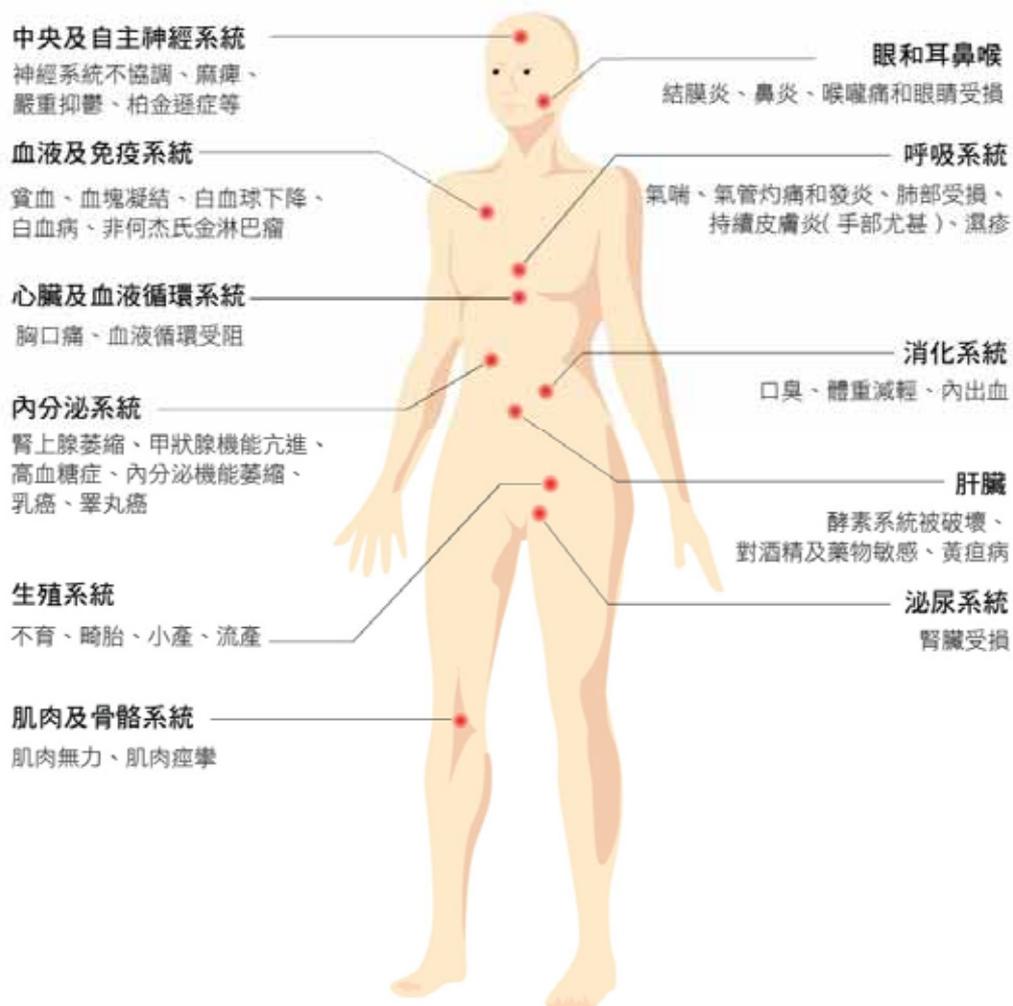
抽取樣本日期	樣本來源	蔬菜類別	超標農藥	超標倍數	
				Codex	歐盟標準
09/11/2005	頌富百佳	白菜仔	氯氰菊酯	1.2 倍	1.2 倍
05/01/2006	頌富惠康	學藪白	毒死蜱	7.6 倍	152 倍
			氯氰菊酯	4 倍	4 倍
05/01/2006	頌富惠康	菜心	毒死蜱	12 倍	240 倍
			氯氰菊酯	5.8 倍	5.8 倍
09/03/2006	頌富惠康	芥蘭	毒死蜱	5.8 倍	116 倍
			氯氰菊酯	3.0 倍	3.0 倍

附表二：含非法農藥樣本

抽取樣本日期	樣本來源	蔬菜類別	非法農藥
09/11/2005	頌富惠康	玉豆	滴滴涕
05/01/2006	頌富百佳	番茄	林丹
02/02/2006	頌富百佳	番茄	林丹
			六六六
09/03/2006	頌富惠康	番茄	林丹
09/03/2006	頌富惠康	玉豆	甲胺磷

農藥殘餘與健康

慢性中毒的徵狀





GREENPEACE

Briefing

綠色和平簡報

2006年4月

超市蔬菜含非法農藥及農藥殘餘超標事件 問與答

1. 綠色和平為什麼會關注蔬菜中殘留農藥超標這個問題？

答：綠色和平一向關注食物安全及支持可持續農業的發展。香港的新鮮蔬菜主要從中國廣東省輸入，在工業化農業生產下大量使用化肥和農藥，而農藥殘餘問題就更加值得關注。根據綠色和平的調查發現，非法及過量使用農藥的情況在內地十分嚴重，香港作為這條農業生產線的消費者，每天都受非法農藥及農藥殘餘的威脅。近年來香港食品安全問題已連環失守，繼有孔雀石綠、豬鏈球菌，再有蔬菜重金屬超標、超市過期食品等問題，食物安全事件已引起市民關注。綠色和平認為有責任向消費者揭示蔬菜農藥超標的問題，並推動零售商盡快處理有關問題，保障消費者的安全。

2. 綠色和平為什麼會針對超市蔬菜？

答：以前我們要買新鮮蔬菜，都會到傳統街市選購；但隨著市民生活節奏的轉變，工作時間加長，市民開始改到地點較方便及營業時間較長的超市選購新鮮蔬菜。兩間大型超市的分店都超過二百間，分店遍佈全港，每天都有數以十萬計的消費者到超市選購貨品，包括各類的新鮮蔬菜。作為新鮮蔬菜的最大零售商之一，並站在香港市民食物供應的最前線，兩大超市應該確保售賣予消費者的蔬菜除了新鮮衛生之外，更應合乎安全標準。

現時消費者對食物安全的意識日漸提高，對食物安全的要求更加不容忽視，兩大超市除了投入巨額作宣傳外，亦應提高商品的質量及安全性。綠色和平認為兩大超市應盡快投入更多資源去成立蔬菜監控系統，保障新鮮蔬菜的品質合乎標準，令消費者可安心地於超市購買新鮮蔬菜。

3. 綠色和平作了多少次檢測？由那裡負責檢測？使用什麼檢測方法？

答：綠色和平由 2005 年 11 月起至 2006 年 3 月，共 4 次到兩大超市貨架上購得共 55 個超市蔬菜樣本，包括中式葉菜、豆類及瓜果類等 13 種不同蔬菜。這些樣本均為綠色和平工作人員在各超市分店購買後，即日直接送往實驗室進行農藥檢測。本次食品農藥檢測是綠色和平委託國際權威檢測機構德國 Eurofins Dr. Specht Laboratorien 通過氣相色譜分析（GCMS）檢測方法進行定性和定量分析的，該方法可同時檢測超過 300 種不同的農藥品種。

圖表一：檢測日期及樣本數量

蔬菜農藥檢測	抽取樣本日期	蔬菜樣本數量
第一次	2005年11月9日	18個
第二次	2006年1月5日	15個
第三次	2006年2月2日	12個
第四次	2006年3月9日	10個

4. 檢測的樣本包括那些蔬菜？是在那間超市購買的？

答：本次蔬菜農藥檢測包括常見的菜心、白菜、豆苗、芥蘭、玉豆、蕃茄等13種蔬菜。這些蔬菜分別從5間百佳分店及2間惠康分店購得。

圖表二：抽取樣本地點

超級市場	分店地點	蔬菜樣本數量
百佳	天水圍銀座廣場	6個
	天水圍頌富商場	11個
	元朗新元朗中心	4個
	沙田第一城	3個
	沙田好運中心	4個
惠康	天水圍頌富商場	20個
	沙田禾輦商場	7個

圖表三：蔬菜種類及樣本數量

蔬菜種類	品種	樣本數目
中式葉菜	菜心	12個
	白菜	18個
	豆苗	1個
	芥蘭	3個
	芥菜	1個
	西洋菜	1個
	九杞	1個
	小唐菜	2個
豆類	荷蘭豆	2個
	玉豆	5個
	甜豆	2個
瓜果類	蕃茄	6個
	車厘茄	1個

5. 本次食品檢測是由那間檢測機構完成的？檢測機構的權威性如何？

答：負責檢測蔬菜樣本的德國 Eurofins Dr. Specht Laboratorien 在食物和農產品中的農藥和有機物檢測領域處於全球領先地位。該公司自 1990 年起便通過歐盟授權按照良好的實驗室實踐 Good Laboratory Practice (GLP) 進行農藥殘留分析。Dr. Specht Laboratorien 的檢測方法已獲得歐盟 DIN ENISO/IEC17025 認證。此外，其低檢測下限的先進技術使 Dr. Specht Laboratorien 經常被嬰兒食品公司委託進行檢測，當中包括多間國際市場的領導企業；該公司研發的 DFG S 19 農藥檢測方法，於 1998 起為歐洲標準化委員會採用為官方的農藥檢測方法。Dr. Specht Laboratorien 的檢測結果具有科學上的準確性，請瀏覽 www.eurofins.com。

6. 綠色和平採用什麼標準判定蔬菜種農藥殘留是否超標？

答：是次檢測採用與政府化驗所相同的 GCMS 農藥殘餘檢測方法，能檢測出多個不同種類的農藥及其含量。本次檢測範圍包括有機氯類 (Organochlorine)、有機磷類 (Organophosphorous)、擬除蟲菊酯類 (Pyrethroids) 及氨基甲酸酯類 (N-Methyl Carbamates) 四大種類的農藥。檢測結果會根據世界衛生組織 (WHO) 及聯合國糧食及農業組織 (FAO) 聯合制定的農藥殘餘標準 Codex 最高殘餘量 (Maximum Residue Limits, MRL) 及歐盟標準 (EU standard) 作比較，如樣本農藥殘餘含量超出標準的最高殘餘量，即屬超標。

7. 什麼是非法農藥？

答：在過去農業的發展過程中，有多種農藥都曾被普遍及廣泛地大量使用，但隨著一些科學研究顯示，農藥的使用不但對人體健康造成影響，更對環境造成嚴重污染。內地與香港都有對農藥的生產及使用進行監管，現時內地有被禁止使用農藥的名單，並詳細列出每種農藥限制使用的情況。而香港方面，漁護處亦有被禁農藥的名單及農藥的登記制度，只有已登記的農藥種類才可在香港使用。但根據綠色和平的調查發現，非法農藥的問題在內地十分嚴重，大量被禁的農藥仍被非法地使用。

8. 蔬菜中殘留農藥超標的比例如何？含非法農藥的比例呢？

答：綠色和平自 2005 年 11 月開始，針對兩大超市出售的新鮮蔬菜進行農藥檢測。結果顯示，在 55 個樣本中，超過七成樣本含農藥殘餘，共有約三成樣本含過量農藥，更於數個樣本中驗出非法農藥，情況令人憂慮。

圖表四：蔬菜樣本超標情況

蔬菜樣本數量	55 個	百分比
含農藥殘餘樣本	41 個	75%
農藥殘餘超標樣本	17 個	31%
含非法農藥樣本	5 個	9%
非法農藥超標樣本	4 個	7%

圖表五 – 超市蔬菜農藥超標樣本

抽取樣本日期	樣本來源	蔬菜類別	超標農藥	超標倍數	
				Codex	歐盟標準
09/11/2005	頌富百佳	白菜仔	氯氰菊酯	1.2 倍	1.2 倍
05/01/2006	頌富惠康	學藪白	毒死蜱	7.6 倍	152 倍
			氯氰菊酯	4 倍	4 倍
05/01/2006	頌富惠康	菜心	毒死蜱	12 倍	240 倍
			氯氰菊酯	5.8 倍	5.8 倍
09/03/2006	頌富惠康	芥蘭	毒死蜱	5.8 倍	116 倍
			氯氰菊酯	3.0 倍	3.0 倍

圖表六 – 含非法農藥樣本

抽取樣本日期	樣本來源	蔬菜類別	非法農藥
09/11/2005	頌富惠康	玉豆	滴滴涕
05/01/2006	頌富百佳	番茄	林丹
02/02/2006	頌富百佳	番茄	林丹
			六六六
09/03/2006	頌富惠康	番茄	林丹
09/03/2006	頌富惠康	玉豆	甲胺磷

9. 在今次的農藥檢測中，發現了那幾種農藥？

答：本次檢測中，我們在 55 個樣本中發現了共 20 種不同的農藥，其中大部分樣本更被同時驗出多種農藥。最普遍及超標情況最嚴重的農藥包括毒死蜱〔Chlorpyrifos (-ethyl)〕、氯氰菊酯 (Cypermethrin)，非法農藥包括甲胺磷 (Methamidophos)、滴滴涕 (DDT)、林丹 (Lindane)、六六六 (Delta-HCH) 和水胺硫磷 (Isocarbophos) 等。

10. 蔬菜中殘留農藥超標對人體會造成什麼影響？

答：食用過量農藥可引起急性中毒，而長期食用農藥殘餘亦會造成慢性中毒。長期食用含有農藥的食品能引致多種慢性疾病，包括癌症、生殖和神經疾病。超過 150 種農藥都已被列為可致癌物質，林丹 (Lindane) 更懷疑可引致乳癌。部分農藥會破壞人類的神經系統及內分泌系統，引致生殖系統出現問題及減少精子數量，嚴重可引致不育。有些農藥甚至經由孕婦母體傳至胎兒，影響胎兒發育，並有機會經由母乳傳至嬰兒。

不同種類的農藥混合後會出現雞尾酒效應（Cocktail Effect），對人類身體的破壞，比任何一種化學物質所能起的作用還要大。有研究顯示同時食用受 3 種農藥污染的食物，其影響比單含一種農藥大一百倍。在本次檢測中，我們就在一個蕃茄樣本中就同時檢測出 5 種農藥，其中包括非法農藥，並超出歐盟標準 44 倍。可見消費者長期如進食這些蔬菜，實在對健康有構成很大的威脅。

11. 兩大超市就蔬菜農藥殘餘的監管情況怎麼？

答：現時兩間超市各有不同的菜源。百佳在廣東有固定供應的菜場，並有科學家定期到菜場監控。百佳在上水新鮮食品中心設有實驗室，每天都會抽取樣本作農藥檢測。如發現樣本輕微超標，將會追查菜源並作出跟進；如樣本超標情況嚴重或含被禁農藥，他們就會立即撤架。

惠康則主要從內地供應商及本地蔬菜批發市場入菜，並沒有一套完善的蔬菜來源監察系統，主要依賴供應商進行農藥檢測。惠康在新鮮食品中心的實驗室只會每星期抽取樣本化驗，實在不足以確保蔬菜安全合乎標準。

12. 為什麼超市出售的蔬菜有農藥殘餘問題？

答：現時兩大超市主要供應來自內地的蔬菜，而內地入口的蔬菜農藥超標問題嚴重，因此，如超市沒有做好菜源監控及農藥檢測，就很有可能出現蔬菜農藥問題。其實現時百佳已實施蔬菜農藥監控及檢測的措施，但只限於中式葉菜，並不包括瓜果類及豆類蔬菜，因此仍然出現農藥超標問題。而惠康根本沒有任何具體而有效的農藥監控措施，以至蔬菜農藥超標問題嚴重。

13. 綠色和平認為蔬菜含有非法農藥的原因是什麼？

答：兩大超市的蔬菜有超過八成是來自中國。在中國，一些被禁多年的農藥仍然被大量非法製造及使用，廣東省的情況尤其嚴重，香港作為這條農業生產線的消費者，每天都受非法農藥及農藥殘餘的威脅。因此我們認為兩大超市必須做好蔬菜的源頭監控，確保其供應蔬菜的農場不會使用非法農藥。

14. 既然綠色和平在 2005 年就已經在超市中檢測到農藥殘留超標並且檢測出非法農藥，為什麼不在當時就公佈出來而等到今天才公佈呢？

答：為了確保檢測的準確性及客觀性，我們需要進行多次採樣檢測及調查，才可反應出超市蔬菜農藥問題的真實情況，因此沒有在第一次檢測後就將結果立即公佈。而且蔬菜上農藥殘餘的含量會受天氣及季節影響，不同品種的蔬菜在不同季節使用農藥的情況也不同。我們需要在不同的季節抽取樣本作比較，並抽取不同種類的蔬菜作檢測。由於我們在 4 次檢測中都發現農藥超標問題十分嚴重，認為有必要盡快向市民公佈。

15. 綠色和平在得知檢測結果後，有沒有通知兩大超市？兩大超市採取了哪些措施？

答：綠色和平在得知第二次檢測結果後，已於 2 月份去信聯絡兩大超市，並商討蔬菜農藥殘餘的問題。百佳已向綠色和平提交調查報告，交代蔬菜農藥超標原因，並考慮將其蔬菜監控系統擴大，將現時沒有受監控的瓜果及豆類蔬菜盡快列入其監控系統。惠康亦已終止了提供含非法農藥蔬菜供應商的合約，並定出時間表加強其蔬菜監控系統。

16. 綠色和平是否滿意兩大超市的回應？

答：根據兩大超市的回覆，綠色和平認為仍有很多蔬菜監管上的漏洞，未能確保出售的蔬菜符合食物安全標準。百佳必須將現時沒有受監控的瓜果及豆類蔬菜盡快列入其監控系統；惠康亦需加強菜源監控、制定蔬菜流程追蹤機制及實施全面農藥檢測，以保障消費者安全。

17. 綠色和平這項發佈的最終目的是什麼？接下來還有什麼進一步的行動？

答：綠色和平揭發超市出售農藥超標蔬菜，我們認為超市有責任為消費者提供安全及合乎標準的蔬菜，因此超市應立即停止出售所有有問題的蔬菜，並盡快訂立出蔬菜農藥殘餘的監管措施，以保障消費者安全。

根據兩大超市的回覆，綠色和平認為仍有很多蔬菜監管上的漏洞，未能確保出售的蔬菜符合食物安全標準。綠色和平強烈要求兩大超市必須立即停售有問題的蔬菜直至採取更具體及有效的蔬菜農藥殘餘的監管措施，盡快公開向市民作出承諾：

- 訂立蔬菜監察系統，監控菜源
- 保證出售的蔬菜不含非法農藥
- 保證出售的蔬菜合乎安全標準

18. 從綠色和平公佈的檢測結果看，蔬菜中農藥殘留的情況非常嚴重，但是為什麼很少聽說從那些超市購買蔬菜食用後發生農藥中毒事故呢？

答：農藥殘餘單靠肉眼不能分辨，很可能市民已在不知情的情況之下已進食了過量農藥。就算蔬菜農藥殘留量不足以引致急性中毒，長期進食這些農藥都會對市民健康構成威脅。而且不同種類的農藥其毒性亦不同，所以要視乎個別樣本情況，但無論如何，進食這些農藥超標蔬菜，肯定會對健康造成不良影響。

19. 在清洗過程中能否去掉蔬菜中的殘留農藥？

答：消費者不能從肉眼分辨蔬菜的農藥殘餘，只能盡量在進食前將蔬菜浸洗，希望能除去農藥殘餘。其實將蔬菜浸在水中，會令蔬菜中的營養及某些維他命流失；而且有些農藥會被植物吸收，所以清洗蔬菜表面不能確保洗去農藥殘餘。

20. 綠色和平認為誰應該對蔬菜殘留農藥負責？

答：綠色和平認為保障食物安全的責任不應由消費者承擔，超市及零售商在出售食物前都應確保食物的安全。消費者應一起團結起來，並要求兩大超市提供安全的蔬菜，令消費者吃得安心。政府亦應加強對零售商的監管，增加抽驗超市蔬菜，以保障市民健康。

21. 什麼是有機蔬菜？綠色和平對有機蔬菜持什麼態度？

答：有機種植提倡對人類健康有益，順應自然，切合社會需要，而又合乎經濟效益的農業生產模式。同時，把農業系統視作一個生態系統來認識及尊重。為了達到無污染及可賴以持續的目標，

有機耕種屏棄使用一切合成化學農藥、肥料、醫療藥物及飼料，著重泥土保育及自然協調來提高產量及對抗病害蟲。此外，亦藉著資源之循環再用，以降低成本及減輕環境污染。透過把以上的概念實踐於生產系統裏，有機耕種既能生產高營養的健康食品，亦保持了生物多樣性。有機種植的過程中不會施放任何農藥及人工合成的化肥，使農作物更加天然健康，更不會出現有害物質殘留的問題。

隨著現代社會的環境污染問題越來越嚴重，在工業化的生產模式下，食品安全問題已開始響起警號。綠色和平認為有機食品正是未來的出路。消費者選擇未來，便應選擇有機，支持可持續農業的發展。

22. 過度使用農藥對環境有什麼影響？

答：農藥的使用主要目的是殺死農田間會侵害農作物的害蟲，但農藥的毒性除了毒死害蟲之外，亦會將有益的昆蟲或生物例如傳播花粉的蜜蜂、幫助翻鬆泥土的蚯蚓等一併殺死，破壞生態系統的平衡。而害蟲減少亦可引致天敵數目下降，或會令天敵絕種，危害生物多樣性。某些農藥亦會抑制動植物及微生物的生長，甚至令青蛙的性別改變，對自然環境的影響十分嚴重。

農藥被施放後，會殘留於土壤之中，長遠會令土壤變劣，以致出現土地瘠化、石化或沙漠化等現象。某些農藥更會揮發於空氣中或流到附近河流及污染地下水。某些農藥會在環境中積聚，極難在自然環境中分解，這些持久性有機污染物在施放後，會污染泥土及水源，由於它極難分解，並會溶於脂肪組織，引至在食物鏈中積聚，對生態環境造成破壞。有研究指出在我們日常食用的魚中發現農藥殘餘。

23. 香港在過去有否發生蔬菜農藥殘餘超標事件？

答：香港過去在 1987 年曾發生蔬菜農藥中毒事件。當時從深圳入口的菜心被驗出含非法農藥甲胺磷 (Methamidophos)，超過 100 名市民在進食後出現急性中毒徵狀。在 1988 年及 1991 年亦有分別有五十多名及六十多名市民懷疑進食了含甲胺磷的菜心及白菜而需入院。雖然事件發生至今已超過十年，但非法農藥及農藥超標問題卻一直存在，並有惡化趨勢，因此我們有必要跟進農藥超標事件，以保障市民安全。以下是香港較近期的農藥中毒事件，從食環處的資料顯示，香港每年都發現有蔬菜農藥殘餘超標樣本及驗出非法農藥，可見蔬菜農藥的食物安全問題實在不容忽視。

日期	農藥種類	蔬菜種類	中毒人數
5/2005	甲胺磷 (Methamidophos)	豆角葉	4 人
3/2005	滅多威 (Methomyl)	菜心	3 人
7/2001	甲胺磷 (Methamidophos)	葱	5 人
6/2001	沒有資料	西蘭花	3 人
6/2000	甲胺磷 (Methamidophos)	絲瓜	5 人
6/1999	沒有資料	合掌瓜	1 人

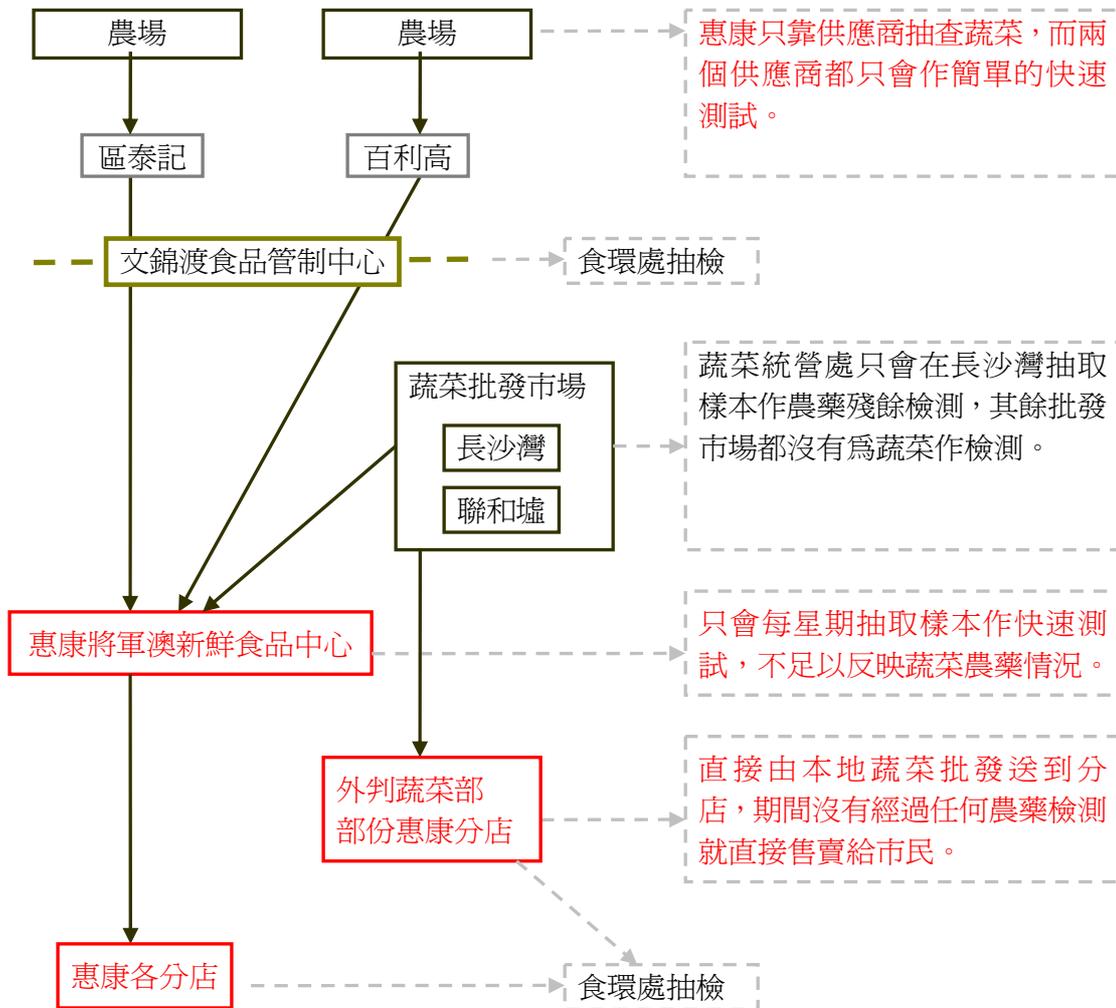
24. 市民可以做什麼?

答：一直以來，醫生及營養師都會建議我們多吃蔬果，因為蔬菜含有大量營養，包括維他命及纖維素等，對人體健康十分重要。但實際上現時市面上的蔬菜除了含有人類所需的營養外，更含有一些令健康受威脅的東西。

現時在工業化農業的生產模式下，農藥殘餘問題可以說是無可避免。消費者不能從肉眼分辨蔬菜的農藥殘餘，只能盡量在進食前將蔬菜浸洗，希望能除去農藥殘餘。其實這些都是治標不治本的做法，綠色和平認為保障食物安全的責任不應由消費者承擔，超市及零售商在出售食物前都應確保食物的安全。消費者應一起團結起來，並要求兩大超市提供安全的蔬菜，令消費者吃得安心。另一方面，有機食品正是未來的出路。有機種植的過程中不會施放任何農藥及人工合成的化肥，使農作物更加天然健康，更不會出現有害物質殘留的問題。隨著現代社會的環境污染問題越來越嚴重，在工業化的生產模式下，食品安全問題已開始響起警號。消費者選擇未來，便應選擇有機，支持可持續農業的發展。



現時惠康蔬菜流程及檢測流程表



現時惠康蔬菜監管七大漏洞

- 漏洞一：菜源混亂，欠缺追蹤機制，如發現蔬菜有問題時難以追查下游分銷狀況。
- 漏洞二：沒有向供應商及農場提供指引，供應商蔬菜的品質欠缺監管。
- 漏洞三：惠康將軍澳新鮮食品倉只會每星期抽取樣本化驗，樣本數量嚴重不足。
- 漏洞四：新鮮食品倉只作快速測試，只能檢測部分農藥，不能準確反映蔬菜農藥超標情況。
- 漏洞五：部分惠康分店的蔬菜部被外判，外判商會有不同菜源，欠缺監管。
- 漏洞六：外判商的蔬菜會被直接送到分店，不經惠康設於將軍澳的新鮮食品中心，直接售賣給市民。
- 漏洞七：惠康只會不定期抽取少量樣本送到其他化驗室作全面農藥檢測，樣本數量嚴重不足。



惠康對綠色和平的回應

供應商

- 終止蔬菜含非法農藥供應商的合約。
- 向所有供應商發出警告，要求供應商的蔬菜需於零六年八月三十日前確保供應的蔬菜符合 Codex 標準，否則會被終止合約。

加強農藥檢測

- 增加惠康將軍澳新鮮食品中心的農藥檢測。
- 快速測試由每星期一次增至每星期兩次。
- GCMS 檢測增至每月每個農場抽取一個樣本。

加強食物安全教育

- 向員工提供培訓。
- 教育市民加強食物安全意識。

惠康改善措施的不足

菜源監控

- 沒有具體措施改善菜源監控，只將責任推至供應商。

農藥檢測

- 快速測試樣本數量不足，樣本數量應增至每日每個農場每種蔬菜抽取一個樣本，並將所有問題樣本再作 GCMS 檢測。
- GCMS 檢測增至每週每個農場抽取一個樣本。

外判蔬菜部

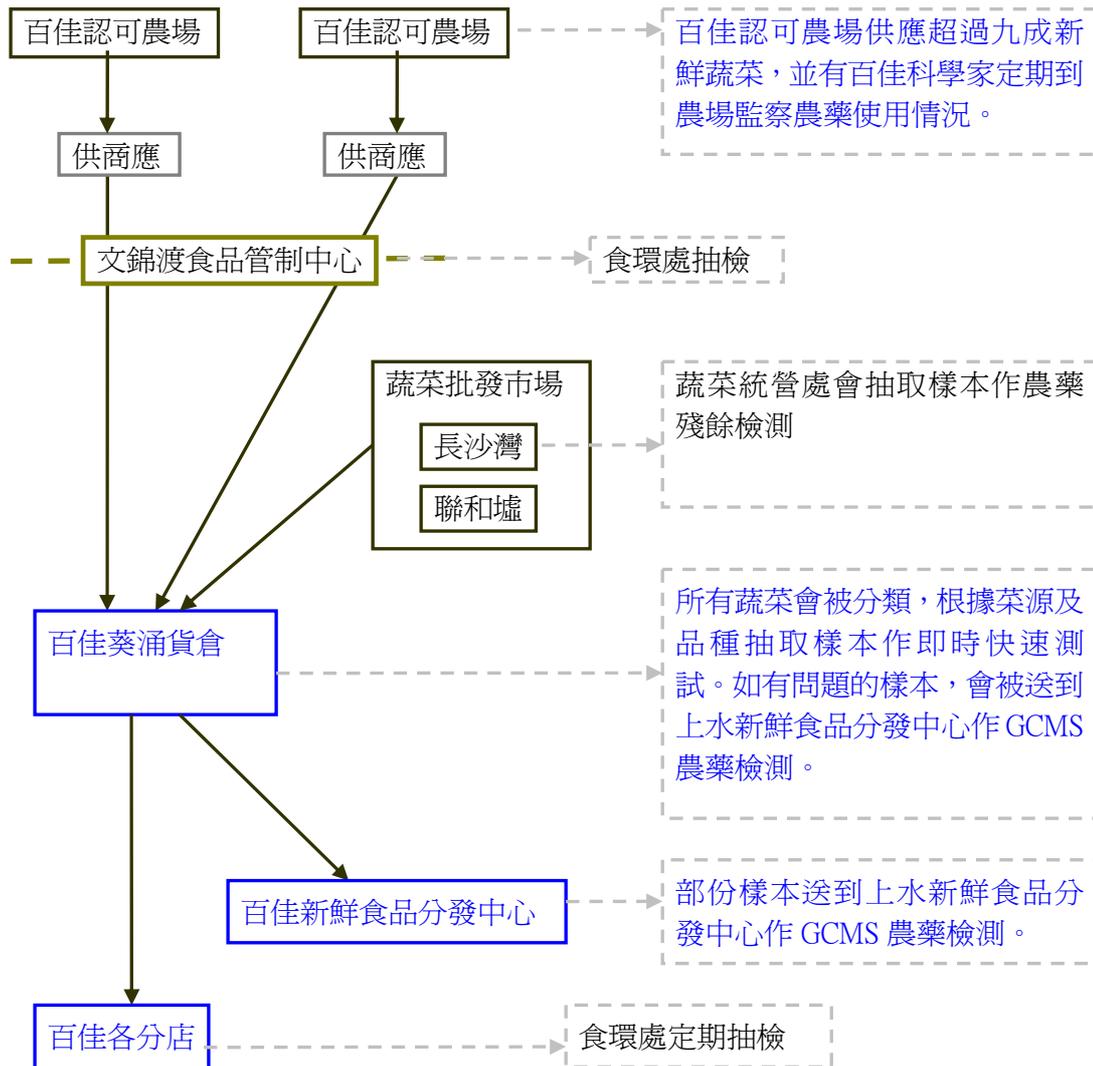
- 回應完全沒有交代外判蔬菜部的改善措施。
- 蔬菜不經惠康將軍澳新鮮食品中心，沒有進行農藥檢測就直接售賣給市民。
- 外判蔬菜部的蔬菜欠缺監管，天水圍頌富分店就是外判蔬菜部，因此蔬菜超標問題嚴重。

蔬菜安全

- 現時應立即停售有問題的蔬菜，直至確定所有惠康蔬菜合乎食物安全標準。



百佳蔬菜流程及檢測流程表



現時百佳蔬菜監管漏洞

現時百佳的農藥監控系統只包括中式葉菜。中式葉菜以外的蔬菜例如蕃茄、豆類等沒有足夠監管以至我們在這些蔬菜樣本上檢測出非法農藥及農藥殘餘超標。



百佳對綠色和平的回應

超標樣本調查報告

- 追查問題樣本來自那個農場及供應商，調查超標原因。
- 解釋樣本出現非法農藥的原因。

加強農場檢定系統

- 正進行可行性研究，擴大百佳農場檢定系統，加入更多蔬菜種類。

百佳改善措施的不足

擴大農藥監控系統

- 綠色和平已向百佳建議擴大其農藥監控系統，包括蕃茄、車厘茄、荷蘭豆、玉豆、甜豆、西蘭花及甘荀等蔬菜。
- 百佳沒有即時採取行動把其蔬菜監控系統擴大至調查中發現含非法農藥的瓜果及豆類蔬菜。

蔬菜安全

- 現時應立即停售有中式葉菜以外的蔬菜，直至確定所有百佳蔬菜合乎食物安全標準。