

警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章／內容／資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章／內容／資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。

《消費者委員會條例》第二十條第(1)款其中有規定，任何人未經委員會以書面同意，不得發布或安排發布任何廣告，以明示或默示的方式提述委員會、委員會的刊物、委員會或委員會委任他人進行的測試或調查的結果，藉以宣傳或貶損任何貨品、服務或不動產，或推廣任何人的形象。有關該條文的詳情，請參閱該條例。

本會試驗的產品樣本由本會指定的購物員，以一般消費者身份在市面上購買，根據實驗室試驗結果作分析評論及撰寫報告，有需要時加上特別安排試用者的意見和專業人士的評論。對某牌子產品的評論，除特別註明外，乃指經試驗的樣本，而並非指該牌子所有同型號或不同型號的產品，也非泛指該牌子的所有其他產品。

本會的產品比較試驗，並不測試該類產品的每一牌子或同牌子每一型號的產品。

本會的測試計劃由本會的研究及試驗小組委員會決定，歡迎消費者提供意見，但恕不能應外界要求為其產品作特別的測試，或刊登其他非經本會測試的產品資料。

多種常吃蔬菜除

近月，家中成員做了身體檢查後，據營養師講解，才知道平日洗菜只是沖洗並不足夠，由於蔬菜可能殘留重金屬，所以應把菜浸泡在水中一段時間，以免重金屬影響身體例如腎臟。如果把菜浸泡可去除重金屬，煮飯時提早作準備便可以了，很簡單呀！

方力申

菜心
21 款

紅蘿蔔 /
甘筍 14 款

豆類 11 款
(長豆角、玉豆、
四季豆)

薯仔
15 款

番茄
15 款

椰菜
13 款

☐ 除害劑
☐ 重金屬

番薯
17 款

白菜
21 款

菜驗出 害劑及重金屬鎘

蔬果類食物為身體提供維生素、礦物質、水分和膳食纖維，而不同顏色的蔬果亦提供其特有的植物化合物，有益身體健康。

然而，不時有報道指蔬菜受到俗稱農藥的除害劑污染。渴望減低攝入除害劑的消費者會選擇食用聲稱以有機方法種植的蔬菜。究竟坊間的蔬菜是否受到除害劑污染？情況是否嚴重？有機蔬菜會否同樣存有除害劑？

本會測試多達127個蔬菜樣本，結果菜心及番茄檢出除害劑的比率較高，而1款有機番薯及1款玉豆則驗出其中一種除害劑「毒死蜱」超標。

測試樣本

本會在2015年8月至11月從超級市場、百貨公司的食品部、蔬果店、街市及電話訂購等不同渠道，搜集了127款蔬菜樣本進行化驗，當中包括75款（59%）標示或店員聲稱為「有機」的產品。

測試項目

由於不時有蔬菜含除害劑超標的消息發布，本會測試了樣本是否有除害劑殘餘，檢測的除害劑超過300款。同時也測試了鎘、砷、鎘、鉻、鉛、汞和錫7種重金屬的含量。

除害劑是用來殺死或控制有害昆蟲、植物、真菌、老鼠或其他害蟲的物質，對農業生產有一定作用。

測試結果

除害劑：菜心及番茄檢出除害劑的比率較高

在測試的蔬菜種類當中，較多樣本檢出除害劑的是菜心，21款樣本中有18款（86%）檢出除害劑；其次是番茄，15款中有11款（73%）檢出除害劑。

本會嘗試將測試得出的除害劑數據與食物安全中心的香港除害劑最高殘餘限量資料庫的資料比對，該資料庫載有本港法例《食物內除害劑殘餘規例》內附表1列明的最高殘餘限量（Maximum Residue Limit，簡稱MRL）。如該規例並沒有列明某種除害劑的最高殘餘限量，本會則嘗試以糧農組織／世衛農藥殘留聯合會議（Joint Meeting on Pesticide Residues，簡稱JMPR）建議的每日可接受攝入量上限（Acceptable Daily Intake，簡稱ADI）來評估檢出的除害劑分量是否可接受。

參考香港衛生署對進食蔬果的「每日二加三」建議，即是每日進食最少兩份水果和三份蔬菜，若以每份約80克計算，合共最少400克。本會假設一個體重60公斤的成年人，早午晚三餐分別進食一份約80克蔬菜，以計算每餐可能攝入的農藥殘餘量。

除害劑大檢閱

苯醚甲環唑 (difenoconazole)

8款

菜心

檢 0.02至
0.14毫克
限 35毫克

6款

白菜

檢 0.03至
0.64毫克
限 20毫克

4款

番茄

檢 0.01至0.04毫克
限 1毫克

烯酰嗎啉 (dimethomorph)

超標

1款

玉豆

檢 0.03毫克
限 0.01毫克

1款

番薯

檢 0.07毫克
限 0.05毫克

毒死蜱 (chlorpyrifos)

1款

玉豆

檢 80克樣本大約含0.3792毫克
限 0.6毫克

咪鮮胺 (prochloraz)

檢 每公斤含量 限 每公斤上限 限 成人每天限量。
每天兩餐吃 80 克已超標。

封面專題

菜心檢出 18 種除害劑 單一標本含最多種除害劑

在菜心樣本中較多檢出的除害劑是苯醚甲環唑 (difenoconazole)，21款菜心當中有8款(38%)檢出這除害劑，含量由每公斤0.02毫克至0.14毫克不等，但沒有超出本港對這除害劑在「藝薹屬葉菜類蔬菜」的最高殘餘限量(每公斤35毫克)。根據JMPPR的報告，苯醚甲環唑用於控制莖葉面、種子或泥土傳播的真菌病害。

另一種較多在菜心樣本檢出的除害劑是烯酰嗎啉

自己經常光顧茶餐廳，鍾意食的芥蘭、豆苗通常欠奉，菜心則最多見，所以最常食的菜絕對是菜心，知道這個測試結果後，以後食菜心都有點擔心。



表一：蔬菜的殘餘除害劑及重金屬含量測試——菜心

樣本編號	店鋪/牌子 [1]	蔬菜描述	關於有機的資料	聲稱來源地 [2]	每斤樣本零售價 [3]	殘餘除害劑 (毫克/公斤) [5]											
						Chlorfenapyr 聯環蟎	Cypermethrin 順順探順 (rote)	Fenpropathrin 旺順探順	Abamectin-B1a 巨毒探順	Chlorantraniliprole 順耐米田 逆探	Acetamiprid 逆探探	Difenoconazole 拏耐探	Isomer 1 & 2 拏耐探	Dimethomorph 拏耐探	Enamectin 拏耐探		
除害劑最高殘餘限量：藝薹屬葉菜類蔬菜—菜心 [4] / 重金屬限量																	
1	蔬菜統營處 Vegetable Marketing Organization	本地信譽菜心 Accredited Local Chinese Flowering Cabbage	—	香港	\$30	—											
2	紅磡市政街市 農舍	菜心	店員聲稱產品是本地有機	香港	\$40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	樂富街市 瑞豐菜檔	菜心	—	銀川	\$12	—	—	—	—	—	—	—	—	0.16	—	—	—
4	屯門新墟街街市 文記	寧夏菜心苗	—	寧夏	\$10	—	—	—	—	—	—	—	0.02	0.15	—	—	—
5	farmfresh330 灣仔店	菜心	店員聲稱是本地有機產品	香港	\$48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	荃灣楊屋道街市 2181號舖	菜心	—	香港	\$10	0.158	—	—	—	—	—	—	0.13	—	—	—	—
7	新生農社 屯門店	菜心	收據上有「有機」字樣 店員聲稱產品是本地有機	香港	\$65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01	—
8	滿記有機農場	菜心	公司名稱有「有機」字樣 店員聲稱產品是本地有機	香港	\$40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01	—
9	荃灣街市街街市 肥珍菜檔	菜心	—	銀川	\$11	—	—	—	—	—	—	—	0.12	0.48	—	—	—
10	荃灣街市街街市 吳村農場	菜心	收據上註明「有機菜心」	香港	\$40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	維珍集團有限公司 Uni-Pearl Holdings Ltd.	Organic Baby Choi Sum	產品名稱及包裝有「Organic」字樣	中國	\$41	—	—	—	—	—	—	—	0.06	—	—	—	—
12	莎蓮娜有機食品 Sarinah Organic	有機菜心 Organic Choi Sum	公司及產品名稱有「有機」字樣、 南京國環有機產品認證中心認證， 身份碼：000135122225、「中國有機 產品Organic」標誌	中國	\$41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.03	—
13	紅磡市政街市 毛記	銀川菜心	—	銀川	\$18	—	—	—	—	—	—	—	0.07	0.01	—	—	—
14	土瓜灣市政街市 W115號舖	寧夏銀川超淋甜菜心	—	銀川	\$8 \$15/2斤	0.008	0.049	—	—	0.08	—	—	0.09	0.02	—	—	—
15	蕭邦農莊	有機菜心	產品名稱有「有機」字樣、 「中國有機產品Organic」標誌、 「萬泰認證」標誌、身份碼：306632157	中國	\$51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	曉峰有機蔬菜	有機菜心 Organic Choi Sum	公司及產品名稱有「有機」字樣、歐盟 有機認證標誌及編號CN-BIO-140， 證書編號500OP15SH0052(32444) 「天粮」標誌、「Ceres Certified」標誌	—	\$39	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.07	—
17	土瓜灣市政街市 W49號舖	新界有機菜心	售賣時價錢牌標示「新界有機」	香港	\$12	0.017	—	—	0.01	0.03	—	—	—	—	—	—	—
18	樂富街市 以琳西菜 (以琳國際沙律西菜香草有機專門店)	菜心	收據上的公司名稱有「有機」字樣 店員聲稱產品是本地有機	香港	\$40	—	—	0.08	—	—	0.04	—	0.03	—	—	—	—
19	東昇有機 Dong Sheng Organic	有機菜心苗	公司及產品名稱有「有機」字樣 USDA Organic, JAS Ecocert, CN-BIO-154 Non-EU Agriculture, Certified Organic by Ecocert SA	廣東從化	\$38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	九龍城街市 聯發菜店	菜心苗	—	—	\$16	—	0.019	—	—	0.16	—	0.02	0.14	1.14	—	—	—
21	百佳 沙田好運中心店	菜心苗 Baby Flowering Cabbage	—	中國	\$19	—	—	—	—	0.32	—	—	—	—	—	—	—

註

[1] 如樣本屬預先包裝產品並有清楚明確的牌子名稱，在表中會列出牌子名稱；如產品屬散裝售賣或沒有明確的牌子名稱，則會列出店鋪名稱。如總評分相同，以店鋪/牌子名稱排序。

[2] 原產地資料來自產品標籤或由零售商/代理商/生產商向本會提供。
—：標籤沒有標示或零售商/代理商/生產商沒有提供資料。

[3] 由於蔬菜售價並不穩定，列出的為本會購買有關樣本時的價格供消費者參考。本會採樣日期由2015年8月下旬至11月下旬。部分樣本出售時是以每個作為單位計價，本會提供化驗所量得的重量給消費者參考。所有價格轉換成每斤價格方便比較。

[4] 除害劑最高殘餘限量資料取自食物安全中心的香港除害劑最高殘餘限量資料庫。

(dimethomorph)，21款菜心當中有6款(29%)檢出這除害劑，含量由每公斤0.01毫克至1.14毫克不等，亦沒有超出本港對這除害劑在「蕓薹屬葉菜類蔬菜」的最高殘餘限量(每公斤20毫克)。根據JMPR的報告，烯酰嗎啉是用於殺真菌的除害劑。

樣本#14及#20兩款菜心分別檢出9種及8種不同的除害劑。

白菜檢出 15 種除害劑

烯酰嗎啉亦是在較多白菜樣本檢出的除害劑，21款白菜當中有6款(29%)檢出這除害劑，含量由每公斤0.03毫克至0.64毫克不等，沒有超出本港對這除害劑在「蕓薹屬葉菜類蔬菜」的最高殘餘限量(每公斤20毫克)。

其次較多在白菜樣本檢出的除害劑是蟲蟊脍(chlorfenapyr)和多菌靈(carbendazim)，分別各有4款樣本(19%)檢出。在香港除害劑最高殘餘限量資料庫找不到這兩種除害劑在白菜的最高殘餘限量。JMPR為

蟲蟊脍和多菌靈訂定了每公斤體重0.03毫克的ADI，換言之，一個60公斤體重的成年人，每天攝入蟲蟊脍或多菌靈的限量為1.8毫克。

以每公斤檢出含0.042毫克蟲蟊脍的白菜仔樣本(#34)計算，該樣本80克約含有0.0034毫克蟲蟊脍。按這數據計，長期每餐進食該白菜仔樣本80克，應不會對健康構成很大風險。

至於每公斤檢出含0.15毫克多菌靈的白菜樣本(#35)，80克約含0.012毫克多菌靈。長期每餐進食該白菜樣本80克，亦應該不會對健康構成很大風險。

另外值得一提的是吡啶醚菌酯

重金屬 (毫克/公斤) [5]									總評 [6]
Metalaxyl 甲環唑	Prochloraz 吡鮮胺	Propiconazole 咯嘧啶	Pyraclostrobin 吡蟲啉	Pyridaben 吡嘧啶	Tebuconazole 己唑啉	Tebuconazole 己唑啉	Thiamethoxam 噻蟲嗪	Cadmium 鎘	
2					2.5	10	3	0.1	
									●●●●●
—	—	—	—	—	—	0.08	—	—	●●●●●
—	—	—	—	—	—	—	—	—	●●●●●
—	—	—	—	—	—	—	—	—	●●●●●
—	—	—	—	—	—	0.19	—	—	●●●●●
—	—	—	0.21	—	—	—	—	—	●●●●●
—	—	—	—	—	—	—	—	—	●●●●●
—	—	—	—	—	—	—	—	—	●●●●●
0.04	—	0.01	—	—	—	—	—	—	●●●●●
—	—	—	—	—	—	0.53	—	—	●●●●●
—	—	—	—	—	0.15	—	—	—	●●●●●
—	—	—	—	—	—	—	—	—	●●●●●
—	—	—	0.04	—	0.22	—	—	—	●●●●●
—	0.01	0.03	0.02	0.14	—	—	—	—	●●●●●
—	—	—	—	—	—	—	—	0.04	●●●●●
—	—	—	—	—	—	0.01	—	—	●●●●●
—	—	—	—	—	—	—	0.02	0.04	●●●●●
—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	●●●●●
—	—	—	—	—	—	—	—	0.07	●●●●●
—	0.22	0.04	0.25	—	—	—	—	0.03	●●●●●
—	0.04	—	—	—	—	—	—	0.10	●●●●●

[5] —：檢不出

[6] 評分●點愈多代表愈滿意，最多5個●。各種除害劑及重金屬佔評分比重相同。若有任何測試項目的結果高於本港法例的限量，總評分會受扣減。

除害劑小知識

種植或儲存農作物時，有可能需要使用除害劑消滅害蟲或真菌等。然而，不同的除害劑有着不同的毒性，有些較高，亦有些較低。如不慎短時間內大量攝入除害劑，例如誤服或洩漏等，有可能出現急性中毒的徵狀。不過，在正常食用蔬菜的情況下，一般不可能攝入如此大量的除害劑而出現這些徵狀。



苯醚甲環唑 (difenoconazole)

用途：控制真菌

短時間大量過量攝入：

頭暈、頭痛、乏力、倦怠、精神錯亂、嗜睡、昏迷、震抖、抽搐，也可損及肝、腎

長時間低劑量攝入：

- 現時未有確實的科學證據顯示長期低劑量攝入會使人中毒或致癌
- 動物研究顯示有可能致癌，亦有可能干擾內分泌

烯酰嗎啉 (dimethomorph)

用途：殺除真菌

短時間大量過量攝入：

相信對人毒性不高，文獻亦未見有關中毒個案

長時間低劑量攝入：

- 現時未有確實的科學證據顯示長期低劑量攝入會使人中毒或致癌

毒死蜱 (chlorpyrifos)

用途：消除蟑螂、蒼蠅或蚊子幼蟲和成蟲

短時間大量過量攝入：

急性中毒、嚴重腹瀉、腹痛、嘔吐、心跳過緩、呼吸困難

長時間低劑量攝入：

- 動物研究顯示有可能干擾內分泌
- 有小量證據顯示長期低劑量攝入有神經毒性，但沒證據顯示會致癌

咪鮮胺 (prochloraz)

用途：殺除真菌

短時間大量過量攝入：

噁心、嘔吐、腹痛、抑制中樞神經、心跳過慢、低血壓等

長時間低劑量攝入：

- 現時未有確實的科學證據顯示長期低劑量攝入會使人中毒或致癌
- 動物研究顯示有可能致癌，亦有可能干擾內分泌

(pyraclostrobin)，有3款(14%)白菜樣本檢出這除害劑，含量由每公斤0.01毫克至1.09毫克不等；以每公斤含有1.09毫克吡啶醚菌酯的白菜仔樣本(#41)計算，80克大約含有0.0872毫克吡啶醚菌酯，以其ADI每公斤體重0.03毫克計算，一個60公斤體重的成年人，每天攝入吡啶醚菌酯的限量為1.8毫克，一餐進食80克不會攝入超過該除害劑的限量。

此外，一個有機白菜仔樣本(#42)所含的艾瑪菌素(emamectin)也值得關注，以含量每公斤0.33毫克計，80克該樣本大約含有0.0264毫克艾瑪菌素，以其ADI每公斤體重0.0005毫克計算，一個60公斤體重的成年人，每天攝入艾瑪菌素的限量為0.03毫克，一餐進食80克該樣本，艾瑪菌素的攝入量已經接近上限，如果每天有兩餐吃80克

該款樣本的白菜仔，則有可能高於ADI，偶然一天高於ADI的問題不大，但如長期高於ADI則有可能不利健康。香港中環諮詢中心表示，現時未有確實的科學證據顯示長期低劑量攝入艾瑪菌素會使人中毒或致癌。本會建議消費者仍須注意均衡飲食和



表二：蔬菜的殘餘除害劑及重金屬含量測試——白菜

樣本編號	店鋪/牌子 [1]	蔬菜描述	關於有機的資料	每 斤 樣 本 零 售 價 [2]	聲 稱 來 源 地 [3]	殘餘除害劑 (毫克/公斤) [5]										
						Chlorfenvapir 氯蟲腈	Cypermethrin 順氰菊酯 (Total)	Abamectin-B1a 阿維菌素	Chlorantraniliprole 氯蟲苯甲酰胺類	Isomer 1 & 2 異體	Cyproconazole 丙環唑	Difenoconazole 啞菌腈	Dimethomorph 啞蟲腈	Emamectin 艾瑪菌素	Imidacloprid 吡蟲啉	
除害劑最高殘餘限量：莖葉屬葉菜類蔬菜—白菜/普通白菜 [4]/ 重金屬限量							2	0.1		20		35	20		3.5	
22	Grace Cup	有機白菜 Pak Choy	產品名稱有「有機」字樣、產品包裝描述有「Organic」字樣、NASAA (Input for organic production)、IFOAM accredited、Organik malaysia certified organic	馬來西亞	\$82											—
23	天賜糧源 南豐廣場店	白菜	—	雲南	\$25											—
24	有機兒 土瓜灣店	本地有機白菜	店鋪名稱有「有機」字樣 店員聲稱是本地有機	香港	\$18											—
25	我地農莊	江門白菜	訂購店員聲稱產品是本地有機	香港	\$30											—
26	荃灣街市街街市 有機耀	白菜	店鋪名稱有「有機」字樣 店員聲稱是本地有機產品	香港	\$39											—
27	新生有機 — 本地種植	白菜	公司名稱及產品包裝有「有機」字樣 IFOAM accredited C04001	香港	\$34											—
28	滿記有機農場	白菜	公司名稱有「有機」字樣 店員聲稱產品是本地有機	香港	\$40											—
29	綠港小鎮 天后店	白菜	—	南海	\$30											—
30	farmfresh330	白菜	店員聲稱產品是本地有機	香港	\$38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	蕭邦農莊	有機奶白菜	產品名稱有「有機」字樣、產品包裝描述有「Organic」字樣、「中國有機產品Organic」標誌、「萬泰認證」標誌、身份碼: 307417280	中國	\$51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Mabel Fresh Vegetable	白菜	—	—	\$17	—	—	—	—	—	0.09	—	—	—	—	—
33	荃灣街市街街市 恭喜發菜	白菜	售賣時牌上寫上「有機Organic白菜」 店員聲稱是本地有機產品	香港	\$32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	西灣河成安街 時新	白菜仔	—	寧夏	\$24	0.042	—	—	0.02	0.04	—	—	0.22	—	0.08	—
35	Fresco Market	白菜	—	—	\$16	—	—	—	0.15	—	—	0.13	0.61	—	—	—
36	曉峰有機蔬菜	有機白菜仔 Organic Bok Choi	公司及產品名稱有「有機」字樣、歐盟有機認證標誌、編號CN-BIO-140 及證書編號500OP15SH0052(32444) 「天糧」標誌、「Ceres Certified」標誌	中國	\$32	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	—	—
37	AEON 康怡廣場店	寧夏白菜仔	—	寧夏	\$42	0.027	—	—	0.07	0.06	—	—	0.64	—	0.02	—
38	Taste 東港城店	Baby White Cabbage 白菜仔	—	—	\$27	—	—	—	—	—	—	—	0.57	—	—	—
39	屯門新墟街街市 坤安蔬菜批發	寧夏白菜	—	寧夏	\$8	—	—	—	0.04	—	—	—	0.03	—	—	—
40	東昇有機 Dang Sheng Organic	有機奶白苗	公司及產品名稱有「有機」字樣、USDA Organic、JAS Ecocert、CN-BIO-154 Non-EU Agriculture、Certified Organic by Ecocert SA	中國	\$36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	華記優質蔬菜有限公司 Wakee Top Quality Vegetable Co., LTD	白菜仔 Brassica Young	—	—	\$27	0.017	0.751	—	—	0.02	—	—	0.21	—	—	—
42	莎蓮娜有機食品 Sarinah Organic	有機白菜仔 Organic Bok Choi	公司及產品名稱有「有機」字樣、南京國環有機產品認證中心認證、身份碼: 000132484329、「中國有機產品Organic」標誌	中國	\$34	0.007	—	0.02	—	—	—	—	—	0.33	—	—

封面專題

表三：蔬菜的殘餘除害劑及重金屬含量測試——椰菜

樣本編號	店舖/牌子 [1]	蔬菜描述	關於有機的資料	聲稱來源地 [2]	每斤樣本零售價 [3]	殘餘除害劑 (毫克/公斤)[5]	重金屬 (毫克/公斤)[5]	總評 [6]
						Iprodione 異菌脲	Cadmium 鎘	
除害劑最高殘餘限量：結球甘藍 [4]/ 重金屬限量						—	0.1	
43	Aeon	日本椰菜	—	日本	\$13	—		●●●●●
44	AROMA	Organic Cabbage White (捲心菜/白椰菜)	歐盟有機認證標誌NL-BIO-01	荷蘭	\$51	—		●●●●●
45	Fusion 中環	圓椰菜 Round Cabbage	—	中國	\$9	—		●●●●●
46	Taste 東港城店	韓國椰菜 Korea Cabbages	—	韓國	\$17	—		●●●●●
47	Taste 東港城店	青椰菜 European Varieties Cabbage, Green	—	—	\$11	—		●●●●●
48	天賜糧源 南豐廣場店	椰菜	—	雲南	\$29	—		●●●●●
49	沙田正街街市 金滿記農場	椰菜	店員聲稱是有機的	香港	\$43	—		●●●●●
50	東昇農產 Dongsheng Agricultural	紫椰菜	—	中國江西	\$15	—		●●●●●
51	莎蓮娜有機食品 Sarinah Organic	有機紫椰菜	公司及產品名稱有「有機」字樣	—	\$48	—		●●●●●
52	華記優質蔬菜有限公司 Wakee Top Quality Vegetable Co., LTD	紫椰菜	—		\$36	—		●●●●●
53	曉峰有機蔬菜	有機紫椰菜 Organic Kale	公司及產品名稱有「有機」字樣、有機資源中心 註冊編號 C08011、歐盟有機認證標誌及編號CN- BIO-140、「天糧」標誌、「Ceres Certified」標誌	中國	\$36	—		●●●●●
54	土瓜灣市政街市 W115號舖	北京椰菜	—	北京	\$4.9	0.012	—	●●●●●
55	綠港小鎮 天后店	椰菜	—	南海	\$12	—	0.04	●●●●●

表四：蔬菜的殘餘除害劑及重金屬含量測試——番茄

[illegible]



#21

「City' super中環店」
的甘筍樣本(#115)檢出
的每公斤0.09毫克鎘亦相
當接近含量上限。

鎘是天然存在於地殼表面的金屬元素，採礦活動有機會將鎘釋出到環境中；工業生產也有可能將鎘釋出到環境中，例如電鍍、製造鎳鎘充電電池和電子產品等。如土壤、空氣、水域等受到鎘污染，動植物便會吸收到鎘，並在食物鏈中累積傳遞。人類長期吃下鎘含量高的食物可能損害腎臟。

建議收緊食物中鉛含量

有1款有機奶白菜樣本(#31)檢出鉛，含量為每公斤0.06毫克，沒有超出本港

法例的上限。近日有報道指本港法例的食物中鉛含量上限太寬鬆，本會認同有關上限有收緊的空間，建議當局審視世界各地食物中重金屬含量相關的法例，並考慮修訂本港的法例以提高食物安全方面的保障。

沒有番茄、番薯或豆類樣本檢出重金屬。

過完農曆年後，是時候飲食方面要嚴謹點，因為今年的拍攝工作都要保持身形和體能在最佳狀態，因此會開始食得清淡些，其實平日在家食菜心已是「白烺」，盡量食得健康一點。



Mylobutanil 滅多威乳	Omethoate 滅多威	Propanocarb 滅多威	Pyrethrin 滅多威	Pyridaben 滅多威	Pyriproxyfen 滅多威	Tebuconazole 滅多威	Thiamethoxam 滅多威	Thiophanate-methyl 滅多威	Trifloxystrobin 滅多威	總評 [6]
0.3		2	0.3	0.15	0.2	0.2	0.7		0.7	●●●●●●
										●●●●●●
										●●●●●●
										●●●●●●
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●●●●●●
—	—	—	—	—	—	—	0.01	—	—	●●●●●●
—	—	—	—	—	—	—	—	0.01	—	●●●●●●
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●●●●●●
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	●●●●●●
—	—	—	0.06	—	—	—	—	—	—	●●●●●●
—	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—	●●●●●●
—	—	—	—	0.03	—	—	—	0.04	—	●●●●●●
—	—	—	—	—	0.02	—	—	—	—	●●●●●●
0.02	—	0.87	—	—	—	—	—	—	—	●●●●●●
0.04	—	—	—	—	—	0.14	—	—	—	●●●●●●

蔬菜的營養價值

香港營養師協會會長林思為指出，蔬菜普遍是膳食纖維高而能量及脂肪低的食物，不同種類的蔬菜含有大量有益健康的營養素，例如維生素A和C、鉀、鈣、鐵、葉酸、其他植物性營養素和抗氧化物等。有不少科學證據顯示，每天進食足夠的蔬菜能減低患上肥胖症、糖尿病、心臟病和某些癌症的風險。參考衛生署的建議，成人每天應進食3份蔬菜，1份約等於半杯已煮熟的蔬菜或1杯沙律。在種類方面，消費者應選擇較多深綠色的蔬菜，及加入一些不同顏色的蔬菜以攝取多元化的營養。

對於有機食物，林思為指出，現時並無確實的證據顯示有機食物比傳統食物有更多營養，亦無研究確實顯示進食較多有機食物能減少患上某些疾病或使人更長壽。總括而言，消費者無論喜歡有機食物或非有機食物也應注意：

- 從多個不同來源選擇多種不同食物，以攝取適當營養，也可減低過量攝入某單一除害劑的風險。
- 按季節時令購買新鮮蔬果。向零售商查詢甚麼日子或時間會有新貨運到，又或嘗試從信譽良好的本地農友的墟市購買。
- 仔細閱讀食物標籤，即使某食品具有有機聲稱或標示含有有機成份，並不一定是較健康的選擇，部分有機產品仍可能含有大量糖、鹽、脂肪或能量，例如有機材料製成的糖果、有機朱古力椰子牛油等。
- 在流動的清水下徹底擦洗新鮮蔬果。清洗有助去除蔬果表面的污物、細菌和微量的化學物，但需注意並非所有除害劑都可洗掉。消費者亦可削去蔬果上的皮，不過削皮會損失部分膳食纖維及營養素。



食物安全中心意見

根據《食物內除害劑殘餘規例》(第132 CM章)(《規例》),任何人進口、製造或售賣含有不符合《規例》除害劑殘餘要求的食物,即屬違法,違例者最高可被判罰款\$50,000及監禁6個月。自《規例》於2014年8月1日生效至2016年3月4日,食物安全中心在進口、批發和零售層面抽取了逾52,700個食物樣本進行除害劑檢測,共檢出137個蔬果樣本的除害劑殘餘量超出法例標準,整體不合格率不足0.3%。另外,根據《食物攪雜(金屬雜質含量)規例》

(第132V章),任何人售賣超出該規例附表內所指明的食物類別的相對金屬最高准許濃度,即屬犯罪,最高可被判罰款\$50,000及監禁6個月。在2015年,該中心抽取了逾1,300個蔬菜樣本進行金屬雜質的檢測,其中2個樣本的金屬雜質含量超出法例標準,整體不合格率不足0.2%。

就以上規例內沒有指明最高殘餘限量/最高再殘餘限量的「除害劑—食物」組合或金屬最高准許濃度的食物類別,該中心會根據本港市民的食用模式和可用的安全參考值,對食物樣本檢出的除害劑殘餘

或金屬水平進行風險評估以分析食用有關食物會否危害或損害健康。

被納入是項研究的蔬菜,如懷疑不符合法例規定,該中心會就相關個案作出跟進。本會已將各樣本的資料交予該中心參考。

蔬菜是健康飲食不可或缺的組成部分。市民應保持均衡飲食,進食各種蔬菜,避免因偏食幾類食物而攝取過量的污染物。要減低蔬菜的除害劑殘餘含量,一般來說,市民可先用流動的清水沖洗蔬菜數次,並用清水浸泡蔬菜一小時或放進沸水

表五：蔬菜的殘餘除害劑及重金屬含量測試——番薯

樣本編號	店舖/牌子 [1]	蔬菜描述	關於有機的資料	聲稱來源地 每斤樣本零售價 [2]	殘餘除害劑 (毫克/公斤)[5]				總評 [6]
					Chlorpyrifos 磷胺類	吡嘧啶磷 Terbufos-sulfone	吡嘧啶磷 Terbufos-sulfonate	Terbufos-sulfonate	
除害劑最高殘餘限量：番薯 [4]					0.05				
71	City'super 沙田店	台灣有機紅肉番薯 Tawian Organic Red Sweet Potato	產品名稱有「有機」字樣、包裝有「Organic」字樣	台灣	\$33	—		●●●●●	
72	City'super 港威商場店	美國有機番薯 (紅皮) US Organic Sweet Potato (Red Skin)	產品名稱有「有機」字樣	美國	\$54	—		●●●●●	
73	Farm Direct 星光行店	香港種植番薯 HK Grown Sweet Potato	—	香港	\$39	—		●●●●●	
74	Great 金鐘店	Organic Sweet Potato	產品名稱及包裝有「Organic」字樣、產品顯示「Certified organic by NASAA」Certificate No: 0013	澳洲	\$83	—		●●●●●	
75	一田 屯門店	澳洲紫皮白心番薯 Sweet Potato (PS WF)	—	澳洲	\$21	—		●●●●●	
76	巴巴塔塔 Baba Tata	台灣巴巴塔塔番薯	—	台灣	\$22	—		●●●●●	
77	有機兒 土瓜灣店	本地有機番薯	店舖名稱有「有機」字樣、售賣時產品標示「本地有機番薯」、店員聲稱產品是本地有機	香港	\$36	—		●●●●●	
78	坂出	日本小甜薯香川縣	—	日本(香川縣產)	\$24	—		●●●●●	
79	我地農莊	番薯	訂購店員聲稱是本地有機產品	香港	\$30	—		●●●●●	
80	沙田正街街市花記新界有機菜	番薯	店舖名稱有「有機」字樣、店員聲稱產品是新界有機	香港	\$40	—		●●●●●	
81	東昇有機 Dong Sheng Organic	有機黃心番薯	公司名稱有「有機」字樣、USDA Organic, JAS Ecocert, CN-BIO-154 Non-EU Agriculture, Certified Organic by Ecocert SA	廣東從化	\$34	—		●●●●●	
82	荃灣街市街市恭喜發菜	番薯	店員聲稱產品是本地有機	香港	\$40	—		●●●●●	
83	莎蓮娜有機食品 Sarinah Organic	番薯	公司名稱有「有機」字樣、Certified Organic by Ecocert SA, Cert. # 6601CN1400zlec	中國	\$110	—		●●●●●	
84	綠港小鎮	橙心番薯	—	南海	\$18	—		●●●●●	
85	維珍集團有限公司 Uni-Pearl Holdings Ltd.	有機番薯	產品名稱有「有機」字樣、產品包裝有「Organic」字樣	中國	\$36	—		●●●●●	
86	滿記有機農場	番薯	公司名稱有「有機」字樣、盛載產品膠袋上標籤顯示「有機資源中心註冊編號C11017」、售賣時產品標示「本地有機番薯」、店員聲稱產品是本地有機	香港	\$36	—	0.02	0.08	●●●●●
87	曉峰有機蔬菜	有機迷你紫薯	公司及產品名稱有「有機」字樣、產品包裝描述有「Organic」字樣、歐盟有機認證標誌、編號CN-BIO-140及證書編號: 500OP15SH0052(32444)、「天糧」標誌、「Ceres Certified」標誌	中國	\$85	0.07	—	—	●●

洗菜小實驗

本會就洗菜能否減少除害劑做了一個小實驗。

購買同一款菜心苗樣本約2斤，分為A、B兩組，每組約1斤。

A組菜直接進行測試，B組菜則先作沖洗，再浸泡於水中1小時，之後才進行測試。

結果顯示，A組菜心苗樣本檢出8種除害劑及重金屬鎘，而經沖

洗和浸泡後的B組菜心苗 浸洗蔬菜實驗結果：

樣本檢出的除害劑和重金屬含量大部分都少了。

雖然不能從上述小實驗作出肯定的結論，不過結果傾向顯示沖洗和浸泡可能減少蔬菜中的除害劑和重金屬，又或稀釋它們在菜中的濃度。

菜心苗樣本組別：		A	B
除害劑含量 (毫克/公斤)	啉蟲脒	0.01	-
	啞菌酯	0.01	-
	多菌靈	0.01	-
	氰霜唑	0.01	-
	苯醚甲環唑	0.01	0.01
	烯酰嗎啉	0.09	0.07
	丙環唑	0.01	-
	甲基硫菌靈	0.02	0.02
重金屬含量 (毫克/公斤)			
		鎘	0.11 0.05



廠商意見

「莎蓮娜有機食品」的代理商表示，該公司收到本會的測試報告後，向本地一位專家查詢，得到以下意見：有機認證規範是不容許有機農場或種植基地使用任何化學農藥除害劑及化肥，但對有機農產品檢測結果出現農殘數據，是有輕微容忍度—當地政府MRL的5%，此共識是從美國開始的，

表六：蔬菜的殘餘除害劑及重金屬含量測試——薯仔

樣本編號	店鋪/牌子 [1]	蔬菜描述	關於有機的資料	聲稱來源地 每斤樣本零售價 [2]	殘餘除害劑 (毫克/公斤) [5]				重金屬 (毫克/公斤) [5]	總評 [6]	
					Chlorpropham 綠格銨鹽	N-枯田銨鹽	Acetate 益施福銨	Boscalid 聯氏野			
									Cadmium 鎘		
除害劑最高殘餘限量：薯仔 [4] / 重金屬限量					30	1	2	2	0.1		
88	City'super 港威商場店	美國有機褐斑薯仔 USA Organic Russet Potato	產品名稱有「有機」字樣	美國	\$39			—		●●●●●	
89	Organic Plus 坑口	有機法國薯仔	店鋪名稱有「Organic」字樣、 售賣時產品標示有「有機」字樣	法國	\$91			—		●●●●●	
90	Organics Naturally	Organic Potato	公司及產品名稱有「Organic」字樣、 Australian Certified Organic	澳洲	\$44			—		●●●●●	
91	有機100 Organic Vegetable	有機薯仔 Organic Potatoes	牌子及產品名稱有「有機」字樣、 JAS OARG 小-1001	日本	\$45			—		●●●●●	
92	有機兒 土瓜灣	泰國有機薯仔	店鋪及產品名稱有「有機」字樣、 店員聲稱是泰國有機產品	泰國	\$50			—		●●●●●	
93	有機兒 土瓜灣	歐洲有機薯仔	店鋪及產品名稱有「有機」字樣、 店員聲稱是歐洲有機產品	歐洲	\$80			—		●●●●●	
94	惠康 沙田廣場店	薯仔	—	廣東	\$12			—		●●●●●	
95	維珍集團有限公司 Uni-Pearl Holdings Ltd.	Organic Potato	產品名稱及包裝有「Organic」字樣、 「中國有機產品Organic」標誌、 「Certified organic OFDC china」標誌	中國	\$33			—		●●●●●	
96	莎蓮娜有機食品 Sarinah Organic	薯仔	公司名稱有「有機」字樣、 Certified Organic by Ecocert SA	中國	\$127	—	—	—	0.01	—	●●●●●
97	Apita 太古城	美國焗薯	—	美國	\$8.4	3.319	—	0.03	—	—	●●●●●
98	東昇有機 Dong Sheng Organic	薯仔	公司名稱有「有機」字樣、 USDA Organic, JAS Ecocert, CN-BIO-154 Non-EU Agriculture, Certified Organic by Ecocert SA	中國 江西	\$26	—	—	—	0.02	0.03	●●●●●
99	City'super 沙田店	意大利有機薯仔 Italy Organic Potato	產品名稱有「有機」字樣、包裝有 「Organic」字樣	意大利	\$45	—	—	—	—	0.04	●●●●●
100	Earthbound Farm Organic	Russet Potatoes	公司名稱及包裝有「Organic」字樣、 USDA organic	美國	\$40	0.102	—	—	—	0.06	●●●●●
101	一田 屯門店	美國烤薯 Baking Potato	—	美國	\$10	1.162	—	0.01	—	0.07	●●●●●
102	沙田正街街市花記 新界有機菜	薯仔	店鋪名稱有「有機」字樣 店員聲稱產品是本地有機	新界	\$32	—	0.02	—	—	0.08	●●●●●

表七：蔬菜的殘餘除害劑及重金屬含量測試——紅蘿蔔及甘筍

樣本編號	店舖/牌子 [1]	菜類描述	關於有機的資料	聲稱來源地 [2]	每斤樣本零售價 [3]	殘餘除害劑 (毫克/公斤) [5]				重金屬 (毫克/公斤) [5]			總評 [6]
						Trifluralin 三氟苯嘧啶	Tebuconazole 螺菌唑	Tebuconazole 螺菌唑	Tebuconazole 螺菌唑	Tebuconazole 螺菌唑	Tebuconazole 螺菌唑	Cadmium 鎘	
除害劑最高殘餘限量：紅蘿蔔及甘筍 [4] / 重金屬限量						1						0.1	
103	City'super 港威商場店	澳洲有機甘筍 Australia Organic Carrot	產品名稱有「有機」字樣	澳洲	\$61							—	●●●●●
104	Fusion 中環店	濃味甘筍 Carrot	—	—	\$45							—	●●●●●
105	Murray Valley Organics	Carrots	牌子有「Organics」字樣、Australian Certified Organic (Producer 3210)	澳洲	\$25							—	●●●●●
106	Organics Naturally	Organic Carrot	公司及產品名稱有「Organic」字樣、Australian Certified Organic	澳洲	\$54							—	●●●●●
107	有機100 Organic Vegetable	有機甘筍	牌子及產品名稱有「有機」字樣、JAS OARG 小-1001	日本	\$45							—	●●●●●
108	沙田正街街市花記新界有機菜	紅蘿蔔	店舖名稱有「有機」字樣、店員聲稱是新界有機產品	香港	\$16							—	●●●●●
109	惠康 沙田廣場店	有泥甘筍	—	廣東	\$12							—	●●●●●
110	維珍集團有限公司 Uni-Pearl Holdings Ltd.	有機紅蘿蔔 Organic Carrots	產品名稱有「有機」字樣、包裝有「Organic」字樣、「中國有機產品Organic」標誌、「Certified organic OFDC china」標誌	中國	\$46							—	●●●●●
111	曉峰有機蔬菜	有機紅蘿卜 Organic Carrot	公司及產品名稱有「有機」字樣、產品包裝描述有「Organic」字樣、歐盟有機認證標誌、編號CN-BIO-140、「天農」標誌、「Ceres Certified」標誌	中國	\$79							—	●●●●●
112	莎蓮娜有機食品 Sarinah Organic	甘筍	公司名稱有「有機」字樣、Certified Organic by Ecocert SA #7915CN1400zlec、Certified Organic OFDC、IFOAM accredited	中國	\$38	—	0.01	—	—	—	—	—	●●●●●
113	一田 屯門店	中國紅蘿蔔 Chinese Carrot	—	中國	\$14	0.03	—	—	—	—	—	—	●●●●●
114	Earthbound Farm Organic	Carrots Carottes	公司名稱及包裝有「Organic」字樣、USDA organic	美國	\$37	—	—	—	—	—	—	0.04	●●●●●
115	City'super 中環店	美國有機甘筍 USA Organic Carrot	產品名稱有「有機」字樣、包裝有「Organic」字樣	美國	\$42	—	—	—	—	—	—	0.09	●●●●●
116	DSP	紅蘿蔔 Carrot Red L	—	台灣	\$16	—	—	0.11	0.01	0.24	—	—	●●●●●

因為化驗室檢測過程不可能做到百分百絕對準確，所以要容許5%誤差；而且那些農藥除害劑的合成成分，在空氣中，各種狀態中都可能存在，所以不能一刀切的認為，既然嚴禁使用化肥農藥，產品的化驗報告的要求是絕對零。該公司稱，香港對有機食品並無任何規範，屬非常遺憾。該公司又指，本會在其產品樣本檢出的殘餘除害劑分量全都在可容忍範圍內。該公司又交來多份測試報告，表示在2016年1月進行的測試，在該公司的數個蔬菜產品樣本都檢不出殘餘除害劑。對於在其有機白菜仔樣本檢出每公斤0.33毫克艾瑪菌素，該公司指香港的殘餘除害劑限量並無針對葉菜類設定此除害劑的限量，該公司稱此除害劑主要針對動物脂肪、肉類、肝臟等，一

般菜農不會用，無甚麼效用，被驗出可能是被感染。此外，該公司又交來向其供應蔬菜的農場的有機認證證書副本。

「曉峰有機蔬菜」表示絕不認同本會的測試報告，並交來其有機認證證書副本及測試報告，指可以顯示其農產品沒有驗出殘餘除害劑。

經營「新生農社」及「Farmfresh330」的公司表示，本會在其店舖購得的4款蔬菜樣本當中，只有新生有機本地種植白菜（#27）是其自家的新生農場種植，其餘3款則是由另外兩間已獲有機認證的本地農場種植。該公司指，其新生農場自2003年起已取得香港有機資源中心的有機認證，並向本會提供2014-2015及2015-2016年

度的有機認證證書副本。該公司稱自家農場種植的蔬菜會以印有「New Life Organic新生有機」字樣的袋包裝，並與其他農場供應的蔬菜在店中分開展示。該公司又表示有機農場只會施放認可的有機農藥，絕不會使用化學物品，又指有機農夫一般都會採用獲批准防治病蟲害的有機產品而不會使用化學殺蟲劑，如發現有機蔬菜中有農藥成分超標，建議本會可瞭解有機防蟲產品是否受到污染。該公司交來另外兩家農場的有機認證資料（本會按：資料中供應Farmfresh330白菜（#30）及Farmfresh330菜心（#5）的供應商的獲認證作物名單上，並沒有白菜或菜心。）

「金滿記農場」沒有書面回覆本會。（本會按：在購買有關樣本當天，本會除了拿取收

樣本上各種
有機認證標誌



據作記錄外，亦有在店前拍下照片，相片清楚顯示該店舖的名稱，本會確信有關樣本的售賣點為該店舖所在之處。）

但該店負責人在電話通話中表示，本會購買樣本時取得的手寫收據並非由該店發出，因該店有自己印刷的發票，此外該店只有一位同事負責開收據，而本會獲發的收據的字跡並不屬於那位同事；該負責人又指該店出售的有機番茄的售價從來不會定於港幣每斤20元，她認為這售價太低，充其量只屬本地產品，因而認為本會購得的樣本並不屬於該店出售的貨品；又稱有客人向她反映鄰近有店舖冒充該店。該店負責人表示既已表明本會所得的樣本並非由該店出售，若本會堅持刊登結果，該店保留報警求助的權利。

經營「以琳西菜」的公司表示，已要求所有供應商定期提供有效的除害劑及重金屬測試報告，並會通知消費者進食前加強清洗處理等措施。該公司交來向其供貨的農場的有機認證證書（本會按：該證書上列出的「認證作物」名單中，並無本會測試該店的蔬菜種類菜心或番茄）。有關的農場認為，其蔬菜有部分種植於鄰近常規非有機種植的農場邊界，很有可能是鄰近農場在噴灑農藥時，農藥隨風吹過1.5米的緩衝區，因而可能有少量有機蔬菜被農藥污染，雖有間隔物亦無法避免。該農場又表示會與鄰近農場加強協調，日後在大風時通知該農場遮蓋好有機農作物，亦會要求運輸及零售商在各個環節中獨立處理，避免受到污染。

「Grace Cup」的代理商交來其有機白菜（#22）的有機認證證書。又指本會在其馬來西亞（非有機蔬菜）番茄產品樣本（#69）檢出的除害劑殘餘沒超出本港法例限量。對於本會在其馬來西亞（非有機蔬菜）日式玉豆產品樣本（#123）檢出除害劑蟲蟎腈和艾瑪菌素的殘餘，該公司指在本港法例中蟲蟎腈在水果類或果類蔬菜有列明最高殘餘限量，而該樣本檢出的分量亦低於這限量，該公司認為如這除害劑可用於水果類或果類蔬菜，理應也可延伸用於豆類也沒有超出本港法例限量。類似的情況同樣出現於艾瑪菌素，該公司認為本港的指引尚有修善的空間而除害劑殘餘限量有時亦令人混淆。

「有機食物」（organic foods）泛指按照一套有機農業方法進行生產、處理、加工以至銷售，並經來源地的認證機構或監管當局認證的食物。

根據食品法典委員會（Codex Alimentarius Commission）的指引《有機食品生產、加工、標識及銷售準則》，有機耕種是一套完整的農業生產管理系統，可促進及改善農場的生態系統，包括生物多樣性、養分循環及泥土中的生物活動。有機耕種強調管理操作，物料循環，是以農業、生物或機械方法來代替人工合成的物質以進行農耕活動，並不會投入外來物料例如化學肥料。

有供應商向本會強調，許多消費者誤會或被誤導，以為有機蔬菜的除害劑（即農藥）含量必定是零。其實食品法典委員會的指引亦有提及，由於普遍環境受到污染，採用有機耕種也不能保證農作物完全不含殘餘除害劑，不過有機耕種所用的生產方法需令空氣、土壤和水的污染減到最低。美國的有機農業法例指出，如在農產品中檢出的殘餘除害劑含量高於美國環保署所訂定的限量的5%，則該農產品不可以標示為有機農產品出售，換言之，檢出的除害劑含量如低於限量的5%，仍可視之為有機農產品，而前提是因環境受殘餘除害劑污染而引致，而非農場施用了除害劑。然而，雖然食品法典委員會或美國容許有機食品含有少量殘餘除害劑，但對於選購有機食品的消費者而言，則會期望殘餘除害劑含量愈低愈好。

有機食物受確認的是其生產程序而非產品的最終品質（例如所含的殘餘除害劑水平），因此，消費者除非親自到有機農場視察及選購，否則在市面零售有機食物便端賴各式有機認證的標籤或標示。

選購非預先包裝的有機蔬菜 必須查問清楚

是次測試亦包括聲稱是有機蔬菜的產品樣本。以本會在採樣時所見，有機蔬菜可以預先包裝或非預先包裝的形式售賣。超級市場或百貨公司的食品部出售不少聲稱是有機蔬菜的預先包裝產品，標籤上印有「有機」或「organic」字眼，並有認證機構的標誌或編號等資料；而街市店舖或蔬菜店的聲稱有機蔬菜則多以散裝形式出售，可能店內某一位置會貼出其供貨農場的認證證書，但在店內散放着售賣的蔬菜與認證證書的關係不及預先包裝產品般清晰。

在街市店舖或蔬菜店選購的另一問題是，正如一些店東向本會作出回應時指出，店內同時售賣有機蔬菜和非有機蔬菜；如店舖沒有明確地標示產品是有機還是非有機，消費者只能依賴店員的口頭說明以作識別。就是次測試採樣經驗，雖然本會職員在部分店舖購買樣本時表明要選購有機蔬菜，並向店員查問清楚所展示的是有機菜才付款購買，但當本會在測試完成後與店舖聯絡時，對方卻表示本會所購得的樣本並非有機菜，有關的店舖主要以購買價錢低為理由指稱該等樣本並非有機菜。因此，消費者在選購非預先包裝的有機蔬菜時必須加倍留意，認真查問清楚，並要求對方在單據上列明是有機菜才付款。對於有小部分店舖沒有在單據上明確列出所銷售的蔬菜是有機菜，本會希望各店舖能加以改善並作出清楚的記錄，增強消費者的購買信心。此外，有關當局應考慮為有機農產品的銷售訂立規範，以加強對消費者的保障。

表八：蔬菜的殘餘除害劑及重金屬含量測試——豆類

樣本編號	店鋪/牌子 [1]	菜類描述	關於有機的資料	聲稱來源地 [2]	每斤樣本零售價 [3]	殘餘除害劑 (毫克/公斤) [5]											
						Chlorfenapyr 氯吡啶	Cypermethrin (Total) 賽柏甲	Acetamiprid 吡蟲啉	Azoxystrobin 吡唑嘧啶	Carbendazim 多菌靈	Carbofuran 呋喃丹	Chlorpyrifos 敵死蟲	Difenoconazole 烯啶蟲胺	Isomer 1 & 2 殺蟲菊素	Dimethomorph 吡嘧啶	Emanectin 聯吡啶	Fenoxadone 殺蟲嘧啶
除害劑最高殘餘限量：長豇豆/豆角 [4]						—	0.7	—	3	—	0.1	0.01	0.7	—	—	—	
117	東昇有機 Dong Sheng Organic	青豆角	公司名稱有「有機」字樣、USDA Organic, JAS Ecocert, CN-BIO-154 Non-EU Agriculture, Certified Organic by Ecocert SA	廣東從化	\$40												—
118	荃灣街市街市有機耀	白豆角	店鋪名稱有「有機」字樣、店員聲稱產品是本地有機	香港	\$40												—
119	蔬菜統營處 Vegetable Marketing Organization	有機紅豆角 Organic Bean, String (Red)	產品名稱有「有機」字樣、有機產品 (轉型)、HKORC、FOAM Accredited	香港	\$34												—
120	荃灣楊屋道街市2189號 *	白豆角	—	新界	\$16	—	—	0.91	—	—	—	—	—	—	0.02	—	
除害劑最高殘餘限量：菜豆/四季豆 [4]						—	0.7	—	3	2	—	0.01	0.7	—	—	—	
121	Great Food Hall 金鐘店	Organic Green Beans	產品名稱有「Organic」字樣 產品標示「Certified organic by NA-SAA」Certificate No: 3362	澳洲	\$144												—
122	明興 Ming Hing	雲南特級四季豆	—	雲南	\$17	—	—	—	—	—	—	—	0.01	—	—	—	
123	Grace Cup	日式玉豆 Japanese Style French Bean	—	馬來西亞	\$123	0.081	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	—	
124	云野	雲南特級四季豆	—	雲南	\$27	—	—	—	—	—	—	—	—	0.09	—	—	
125	天賜糧源	四季豆	店員聲稱是本地有機產品	香港	\$36	—	—	—	0.08	0.02	—	—	0.09	—	—	0.01	
126	華泰 Hua Tai	特級甜豆	—	—	\$13	—	—	—	0.12	—	0.01	—	0.11	—	—	—	
127	昆明晨農綠色產品	玉豆	—	中國	\$12	—	0.057	—	—	0.15	—	0.03	—	—	—	—	
<div>註</div> * 本會曾嘗試多次將測試結果送交售出的樣本#120的店鋪，惟該店職員拒絕接收有關文件，因此表中所列關於該店的資料無法核實，亦無法取得該店對於是次測試的任何意見。																	

註 * 本會曾嘗試多次將測試結果送交售出的樣本 #120 的店鋪，惟該店職員拒絕接收有關信件，因此表中所列關於該店的資料無法核實，亦無法取得該店對於是次測試的任何意見。

「沙田正街街市花記新界有機菜」表示，該店提供的蔬菜有分「有機」菜和「新界」菜兩種，該公司相信本會抽取的是新界菜而非有機菜。

「Earthbound Farm Organic」的代理商交來其供貨農場的有機認證證書，而其零售商則交來測試報告，指有關的薯仔 (#100) 產品樣本檢不出氯苯胺靈，認為測試結果與本會所得的有分別，可能與抽驗的產品批次不同有關。

「DSP」的零售商交來測試報告，指有關的甘筍 (#116) 產品樣本檢不出特丁硫磷，認為測試結果與本會所得的有分別，可能與抽驗的產品批次不同有關。

「滿記有機農場」交來其有機認證證書 (本會按：該證書上列出的「認證作物」名單中，並無本會測試該農場的蔬菜種類白菜)。

「天賜糧源」交來其本港供應商的有機認證證書 (本會按：該證書上列出的「認證作物」名單中，有本會測試該農場的蔬菜種類番茄，但沒有四季豆) 和雲南供應商的有機認證證書。對於該公司的番茄和四季豆樣本檢出殘餘除害劑，向該公司供應本地蔬菜的農場認為，因農民多在黃

昏或清晨較多蚊蟲的時間收割，農民因此可能燃點蚊香，而田間的紅火蟻非常多，部分農民可能有噴殺蟲劑，因而令農作物受污染。

「惠康」轉交其供應農場提供的有泥甘筍 (#109) 及薯仔 (#94) 的施用農藥紀錄，並表示該兩個產品並非有機農產品。

「百佳」表示，所有在該公司店鋪出售的中國蔬菜，都經由其農場檢定系統購入及監察，確保已獲發正確的政府牌照，並向農場提供良好農業規範訓練及審批和核證制度，而且有進行殘餘除害劑測試。又稱在售賣有機蔬菜前，會先查閱其生產地的有機認證證書才開始售賣，該公司並交來其Organic Sweet Potato (#74) 及Organic Green Beans (#121) 供應農場的有機認證證書。

「昆明晨農綠色產品」玉豆的零售商表示，得悉該產品檢出高於本港限量的殘餘毒死蜱後，已即時停止售賣該產品，並正進行調查，包括實地考察該供應農場。

「City'super」交來其意大利有機薯仔及美國有機褐斑薯仔供貨農場的有機認證證書及其他產品的有機認證相關資料。



