

# 有機

Business Today Publisher



加保扶 劇毒性 危害神經與生殖系統

百利普芬 生長荷爾蒙阻斷 具神經毒性

貝芬替 導致睪丸萎縮 婦女生下畸胎，男性精蟲減少 不孕

佈飛松 兒童過動風險增加兩倍，導致大人易怒或憂鬱症

得克利 待克利 環境賀爾蒙 女性乳癌潛在殺手

四氣異苯腈 長期累積體內恐引起胃癌、腎癌

安番殺 影響中樞神經 肝臟腫大 貧血 危害生殖器官

賽滅寧 除蟲菊精 對動物具有致肺腫瘤風險

芬普尼 長期暴露會傷腎、傷肝，恐導致甲狀腺腫瘤

巴拉刈 劇毒性 肺纖維氧化 引發多重器官衰竭

亞托敏 殺菌劑 可能過敏及不孕

達馬松 神經毒性 精蟲減少

台灣精緻農業背後「農藥上癮」真相

# 餐桌上的

知名品牌米疑似農藥殘留超標、進口蘋果農藥殘留標準大鬆綁……

一個月來，我們與餐桌上的食物，不斷陷入嚴重的信任危機，到底吃什麼才安心？

在美國，消費者保護團體每年會選出十幾種農藥殘留最嚴重的蔬果，以及最乾淨的蔬果，供民眾參考。

本刊亦根據各縣市衛生局過去三年來，每月對蔬果農藥殘留抽檢的資料，

選出台灣十大農藥殘留超標次數最多與最安全的蔬果。

你或許不知道，當你在超市中挑三揀四，想用最少的代價，買到最光滑無瑕的水果；

或在菜市場嫌東嫌西，只為一把青翠漂亮的蔬菜時，

正是這種「以貌取物」的態度，給了卑劣人性與恐怖農藥可乘之機。

撰文·謝富旭 研究員·楊寶楨





青江菜

小白菜

番茄

青椒

四季豆

統計方式：  
根據過去3年對農藥殘留抽檢不合格蔬果品項次數，以及被檢出農藥殘留品項次數進行排序。  
資料來源：2010年1月至2012年9月衛生署食品藥物管理局每月蔬果農藥殘留抽檢報告

## No.8 青椒

18次

檢出超標殘留農藥：  
賓克隆、達滅芬、亞滅培等14種  
對健康影響：  
賓克隆為殺菌劑，低毒性。

## No.9 番茄

14次

檢出超標殘留農藥：  
賓克隆、百利普芬、護汰寧等7種  
對健康影響：  
百利普芬為一種殺蟲劑，具神經毒性。

## No.6 青江菜

21次

檢出超標殘留農藥：  
佈飛松、賽滅寧、巴克素、福瑞松等14種  
對健康影響：  
佈飛松屬有機磷農藥，具神經毒性，會導致兒童過動及注意力不集中，成人出現焦慮。

## No.7 小白菜

21次

檢出超標殘留農藥：  
賽滅寧、達滅芬、佈飛松、貝芬替等12種  
對健康影響：  
賽滅寧屬除蟲菊精的一種，雖是低毒性，但對動物仍具致肺腫瘤風險。

## No.10 油菜

(小松菜)

13次

檢出超標殘留農藥：  
佈飛松、得克利、待克利等8種  
對健康影響：  
得克利是殺菌劑，為環境荷爾蒙，可能致癌。



# 日常食用蔬果都潛藏中毒危機

台灣蔬果過去3年

被檢出農藥殘留不合格次數 **Top 10**

## No.1 菜豆

(包含敏豆、醜豆、粉豆、長豆)

**97**次

檢出超標殘留農藥：

嘉保信、加保扶、芬普尼、貝芬替、愛殺松等30種

對健康影響：

嘉保信是一種殺菌劑，毒性較低，目前尚無證明有致癌性。

甜椒

高苣

小黃瓜

## No.2 豌豆莢

(含荷蘭豆、甜豆莢等圓豆與扁豆)

**48**次

檢出超標殘留農藥：

亞滅培、芬普尼、四氯異苯腈、貝芬替、達滅芬等17種

對健康影響：

四氯異苯腈毒性高，屬極可能致癌物，長期食用恐引起胃癌、腎癌。

油菜

豌豆莢

## No.3 甜椒

(彩椒)

**37**次

檢出超標殘留農藥：

芬普尼、達滅芬、待克利等25種

對健康影響：

芬普尼是一種殺菌劑，長期暴露會傷腎、傷肝，並恐致甲狀腺腫瘤。

## No.4 小黃瓜

**29**次

檢出超標殘留農藥：

亞滅培、加保扶、克派凡等9種

對健康影響：

加保扶俗稱「好年冬」，會被作物根部吸收，無法洗淨，有劇毒性，傷害神經與生殖系統，美國已禁用。

## No.5 高苣

(含A菜、大陸妹、油麥菜、蘿美)

**27**次

檢出超標殘留農藥：

亞滅培、得克利、百利普芬等16種

對健康影響：

亞滅培是一種新尼古丁類的新型殺蟲劑農藥，會刺激神經。



**敏**豆，又稱四季豆，是全世界產量僅次於黃豆的豆類作物；它口感清脆，又具淡淡甜味，營養豐富，從嬰兒到老人都喜愛，連鹽酥雞攤都有它青翠的身影。七年來，敏豆每公斤批發價平均都在五十元上下，屬中高價蔬菜，颱風季或年節需求大時，更是每公斤「百元俱樂部」的常客。

可別以為價格高檔就安全無虞，相反的，它是台灣農藥殘留問題最嚴重的蔬菜！

本刊根據衛生署轄下各縣市衛生局過去三年來，每個月（二〇一〇年一月至今年九月）對蔬菜農藥殘留抽檢的不合格名單統計發現，包含敏豆在內的菜豆家族（包含敏豆、豌豆、粉豆），被抽檢出來的農藥殘留不合格次數高達九十七次，而且被檢出超標的農藥種類高達三十種，遙遙領先其他蔬果。

**農藥會隨時間分解？  
連續採收 豆菜類殘留風險最高**

從播種到收成，敏豆只需要六十到七十天的成長期，但在這短短的兩個月中，敏豆不僅會遭到超過二十種害蟲侵襲，更時常為至少十種以上的植物疾病所困擾。

一位在高雄市栽種敏豆超過二十年的鄭姓菜農表示：「平均每栽種一期敏豆，約需要噴灑十五至二十次農藥；使

## 這些蔬果你可以安心吃

— 最無農藥殘留之虞的蔬果Top 10

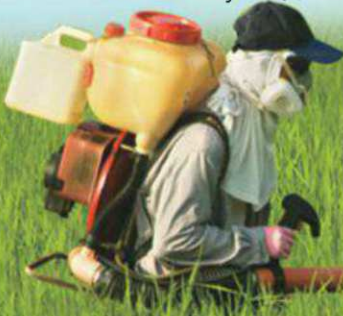
排名	蔬果名	過去3年被檢出農藥殘留不合格次數	特性	營養成分
1	洋蔥	0	具特殊氣味，蟲子不喜，農藥問題較少，但要注意化肥問題。	富含有機硫化物，有助控制血糖。
2	地瓜葉	1	抵抗力好，容易栽種，價格平穩，農藥使用少。	含鐵、鉀、鈣等礦物質，以及可改善腸道功能的膳食纖維。
3	紅蘿蔔	1	根莖類蔬果食用部位較少與農藥接觸。	富含β胡蘿蔔素，抗衰老、抗氧化。
4	紅杏菜	1	生長期不到1個月，較少病蟲害。	含豐富鐵質與鈣質。
5	大蒜苗	1	含辣素，較不易生病或遭蟲害。	具殺菌、抑菌能力，硫胺素可抗流感、腸炎。
6	南瓜	1	容易栽種、病蟲害問題少、價格平穩。	豐富維生素E，促進血液循環。
7	毛豆	1	價格平穩，並可做成冷凍食品，較無搶種、搶收問題，故農藥殘留問題少。	是蔬果中唯一含有完全蛋白質的植物。
8	桶柑	1	環境適應力強，對柑桔類常見的潰瘍病抵抗力較佳。	富含維他命C、酵素、礦物質及果膠，幫助降低膽固醇。
9	紅鳳菜	2	病蟲害少，生機飲食最夯的蔬菜之一。	含有大量磷、鐵及其他礦物質。
10	皇宮菜	2	抵抗力強，病蟲害較少，較不用灑農藥。	蛋白質與鐵含量多，多醣體成分具防癌效果。

資料來源：2010年至2012年10月衛生署食品藥物管理局每月蔬果農藥殘留抽檢報告，並綜合專家意見。

用的農藥種類至少三十種以上，是一種農藥與肥料成本頗高的蔬菜。原來，貴，是因為農藥多！

農藥有所謂的「半衰期」，也就是噴灑之後會隨著時間而逐漸分解。所以只要能在噴灑農藥後，等待一定的時間（敏豆所用的農藥約三至七天）再採

收，農藥殘留的風險就可大大降低。問題是，豆菜類（指菜豆及豌豆）的採收期往往長達一個月，屬連續採收作物；換言之，農夫在採收成豆時，新豆也正好冒出來，農夫如果看到蟲子咬食剛長出的新豆，急著噴藥，很難不波及即將採收的成豆。



# 台灣已成農藥王國！

## 主要國家農藥使用狀況比較

台灣2011年總計使用8254噸農藥，較2010年成長5%；每公頃耕地使用量達10.2公斤，是世界平均2公斤的5倍，在亞洲僅次於南韓。



資料來源：聯合國農糧署2007年永續指標報告、台灣農委會、南韓農林水產食品部

豌豆莢(包含荷蘭豆、甜豆莢等圓扁形菜豆)與敏豆的情況類似，同屬連續採收作物，位居蔬果農藥殘留不合格排行榜第二名。此外，也是連續採收的小黃瓜，是餐桌上涼拌或生菜沙拉的常見蔬菜，則高居第四名。

已經退休，但仍心繫台灣農業的台

大園藝系名譽教授鄭正勇說：「蔬果的害蟲都是吃素的，牠們的天敵則是吃肉的。農藥經年累月使用下來，天敵數目愈來愈少，害蟲雖然也暫時被消滅，但之後仍會孳生，並沒減多少，甚至對農藥抗藥性愈來愈強，導致農夫對農藥的依賴愈來愈深。」他很憂心，「台灣農業

已經對農藥上癮了！」

蟲與人一樣，是會「挑食」的，有些蔬果口感鮮嫩甘美，不僅人愛吃，蟲也特別喜歡吃，比如小白菜、大白菜、花椰菜、高麗菜等，被稱之為「多蟲蔬菜」。有些蔬菜味道較特殊，甚至會有苦味、澀味，蟲比較不喜歡吃，如A菜、茼蒿、萵苣、芥菜、洋蔥、大蒜等，稱之為「少蟲蔬菜」。

專家一向鼓勵在冬天多買多吃「多蟲蔬菜」，因為冬天天氣冷，害蟲也較少，農藥會用得比較少；而且冬季正值許多「多蟲蔬菜」盛產，價格低廉，更降低農民噴藥的意願。

不過，農藥殘留排行榜中，赫然發現原本屬「少蟲蔬菜」的萵苣類，如A菜、大陸妹、蘿美也高居第五名，萵蒿則是第十一名。在桃園縣種植蔬菜長達四十年的菜農呂水利解釋說：「這是以以前噴太多農藥的報應。因為用太多農藥，使害蟲與病菌的抗藥性愈來愈強，以前蟲不太愛吃的A菜與芥菜，現在吃到連葉柄與菜莖都不放過。」

**沒有劇毒就可放心？  
人體累積殘留農藥 罹癌機率大增**

呂水利接著指出，消費者選購蔬果講究好看，為了種賣相好的蔬菜，農民過度下肥，反而使土壤孳生更多的線蟲、蟲及其他細菌，產生更多病蟲害；



在青翠、漂亮的蔬果外表底下，可能潛藏農藥濫用危險。

等作物開始成長時，又得噴更多的農藥以解決問題，形成惡性循環。

農藥對人體健康的危害，總是在每一次的農藥殘留超標，或中毒新聞中勾起人們的恐慌情緒，然後隨著時間過去又逐漸被淡忘。大多數人認為農藥很毒，很危險，的確，有些劇毒農藥不到幾公克下肚就會致命；但農藥殘留，一點一滴累積在體內，引起的慢性或累積毒性，才是真正需要關切的！」毒物專家、師大化學系教授吳家誠說。

國外許多研究已經證實，農藥暴露高的人，罹癌的機率比一般人顯著高出許多。最著名的研究是美國加州癌症統計處(Cancer Registry of California)曾經對加州十四萬名拉丁裔農場工人健康狀況，進行長期追蹤調查發現，相較一般拉丁裔族群，農場工人罹患某些特定類型白血病的機率高出五九%，罹患胃癌機率高出七〇%，得到子宮癌機率高出七六%。

農藥特別容易堆積在生殖器官以及排毒系統如肝臟中，引發乳癌、子宮癌、子宮頸癌、攝護腺癌或肝癌。台灣罹患乳癌人數每年增加八%，約八千人，而且平均年齡較歐美年輕十歲；乳癌權威成大醫院外科醫師張財旺指出，台灣乳癌患者年輕化與環境荷爾蒙、生活習慣，以及飲食有關。

農藥殘留更是不可忽視的一環，目

前已知的環境荷爾蒙有七十幾種，農藥就占了其中四十種。這次本刊統計的蔬果農藥殘留排行榜中，經常出現的殺蟲劑芬普尼，即是一種環境荷爾蒙。

林口長庚醫院毒物科主任林杰樑指出，芬普尼是一種具生殖毒性的農藥，長期暴露或累積過多在人體內，會導致睪丸萎縮，傷害肝臟與腎臟，並恐導致甲狀腺腫瘤。「芬普尼也常用來做殺蟑藥劑，蟑螂吃了芬普尼誘餌後，中毒死後同類再吃其屍體，則會再死一窩蟑螂，它的厲害可以想像吧！」所以這是歐盟已經禁用的農藥！」

常用來做蔬果防黴與殺菌劑的得克利與待克利，也是環境荷爾蒙的一種，長期累積體內，不僅可能造成不孕，並同樣具致癌可能性。不幸的，這兩種農藥在本次調查排行榜中也很常見。

**有機磷相對安全？  
雖無致癌風險 但易造成兒童過動**

吳家誠把環境荷爾蒙形容為人體中的搗蛋鬼。「它被人體吸收後，不會立即中毒或死亡，但會讓身體內的基因控制系統接收錯誤指令，進而干擾內分泌，可能造成日後成長、發育、生殖等方面不良影響。」所以，我稱環境荷爾蒙為基因毒，這會影響後代子孫，全面防堵環境荷爾蒙化學物質，是未來人類最重要的課題之一，所以應朝全面禁用



## 美國12種最「髒」蔬果

排名	蔬果名	農藥殘留過量原因
1	蘋果	容易受到昆蟲與疾病侵擾，為使果實看起來完美無缺，採收後還需要進行殺菌、防黴處理。
2	芹菜	在多風多雨秋、冬季收成，芹菜莖更易受細菌感染。
3	甜椒	沒有像青椒般苦澀的汁液作為驅蟲劑。
4	桃子	果實香甜多汁，使其更容易吸引昆蟲。
5	草莓	容易生病，保存不易，需要進行防黴與殺菌處理。
6	油桃	果實沒有絨毛，容易受到害蟲攻擊。
7	葡萄	由於皮薄，容易受到農藥殘留汙染。
8	菠菜	蟲愛吃嫩葉，葉柄最容易殘留農藥。
9	萵苣	土壤太潮溼時，易受真菌感染腐爛，故使用較多殺菌劑。
10	小黃瓜	病蟲害問題多，至少每周須噴一次農藥。
11	藍莓	皮薄，容易受到農藥汙染。
12	馬鈴薯	生長過程中至少噴5次農藥，收穫後還得噴藥，防止黴菌與發芽。



## 美國12種最「乾淨」蔬果

排名	蔬果名	農藥不易殘留原因
1	洋蔥	特殊氣味昆蟲不喜靠近，須剝皮才能食用。
2	甜玉米	農藥殘留在外皮上。
3	鳳梨	生長期前半段噴農藥，收穫期殘留少，而且都在外皮上。
4	酪梨	大部分農藥堆積在果皮上，須去皮才能食用。
5	高麗菜	雖噴灑不少農藥，但銷售前，殘留農藥的外層菜葉已被摘掉。
6	甜豌豆	受到豆莢保護。
7	蘆筍	生長期快，較不受昆蟲攻擊。
8	芒果	須去皮才能食用。
9	茄子	光滑的外皮，農藥容易脫落。
10	奇異果	具有天敵能防禦害蟲。
11	哈密瓜	須去皮才能食用。
12	地瓜	具有自我防禦機制。

資料來源：美國消費者保護團體環境工作團（Environmental Working Group）2012年報告

的目標前進！」吳家誠強調。

另外，從戰爭用神經毒氣演變出來  
的有機磷農藥，因殺蟲效果好，而且尚  
無證據指出其有致癌性，近幾年頗受農  
民喜愛，更是台灣最常見的農藥。農藥  
名稱後面出現「松」字，大多屬於有機  
磷農藥，如排行榜中出現的佈飛松、福  
瑞松、歐殺松、愛殺松、達馬松等。

國外研究發現，兒童對有機磷的敏  
感度遠高於成人，體內殘留有有機磷，可  
能使兒童出現注意力不集中、過動，甚  
至暴力傾向。研究人員對全美國一三三

九名兒童尿液篩檢後發現，尿液中有機  
磷殘留值高於平均以上的兒童，被診斷  
出過動的機率是一般兒童的兩倍以上。

陽明大學公衛系教授陳美蓮也曾蒐  
集台北地區一九五名（其中五十三名為  
過動症兒童），就讀小學與幼稚園兒童  
的尿液樣本進行分析後發現，九八%的  
受檢兒童尿液中都出現有機磷反應。而  
且，過動症兒童尿液中有機磷殘留普遍  
偏高，尿液中有機磷代謝物殘留位於平  
均水平以上的兒童，約有兩倍罹患過動  
的風險，與國外做的實證研究吻合。

與有機磷一樣，台灣使用量極大的  
胺基甲酸鹽類，也是具神經毒性的農  
藥，並危害到生殖器官，其中最具代  
性的就是俗稱「好年冬」的加保扶。

化學農藥大體上可區分為接觸性與  
系統性兩種。前者噴灑植物表面，讓病  
蟲接觸死亡；後者則施灑於根部，植物  
吸收後，能增強抗病性或抗蟲性。加保  
扶就是一種系統性殺蟲劑，施用加保扶  
的效期內，蟲子吃到枝葉的汁液都會  
死，可見其毒性之強。

鄭正勇指出，系統性農藥被植物吸



## 使用偽劣農藥量刑過輕 無法遏止歪風

台灣近3年違反《農藥管理法》僅75人判刑

無罪：5人

判刑3個月（含）以下：12人

判刑3個月至6個月（含）：21人

判刑6個月至1年（含）：30人

判刑1年以上：12人

資料來源：司法院2009至2012年10月底違反《農藥管理法》所有判決書



進口蔬果就能吃得安心？  
運送里程過長，更需要殺菌與防腐

台灣的食物自給率僅三二%，比日本（四〇%）及南韓（約五〇%）

收入內部後，只能靠植物自身分解來化解毒素，其農藥殘留無法靠人為清洗去除。因此，系統性農藥大多只用在生長期長的果樹或糧食作物上。尤其加保扶有劇毒性，為避免對消費者、農夫及環境造成危害，美國農業當局已經禁用。在台灣，也禁用加保扶在蔬菜上，但加保扶殘留超標竟出現在菜豆、小黃瓜、萵苣等短期作物上，「這是很天壽的行為！」鄭正勇說。

（%）都低。食物自給率低，意味著食物里程太長，進口糧食與蔬果為了保存、防腐以及保鮮，必須經過更多的殺菌與防腐處理，更使得國人健康長期暴露在各種農藥與殺菌劑的殘毒風險中。

美國消費者保護團體環境工作團（EWG），每年從美國農業部蔬果農藥殘留的檢驗資料中，進行最「髒」（dirty）蔬果，與最「乾淨」（clean）蔬果排名，二〇一二年的最髒蔬果名單中，包含蘋果、芹菜、甜椒、桃子、油桃、葡萄、萵苣、藍莓與馬鈴薯，台灣每年自美國的進口量皆相當龐大。

大多數人以為台灣地狹人稠，根本沒有食物自給自足的條件，但台大農業經濟系教授林國慶做過研究指出：「假設台灣海空運完全被封鎖，在無法進口的情況下進行『極限測試』，以台灣現有的耕地條件，只要大家少吃肉，從目前的每年每人約七十七公斤（為日、韓的倍），降為七公斤，台灣仍可達到熱量給自足。這比日本在同樣的封鎖情況下，每年只能吃四公斤的肉，要好多了。」

「台灣總計八十萬公頃的耕地，近四〇%處在休耕或廢耕狀態，是導致我們食物自給自足率低的主因。」林國慶警告說，「目前台灣從事農耕的農民平均年齡在六十歲以上，再過幾年，農夫退休了，沒人接棒，食物自給率恐將進

一步走低！」

至於農藥與肥料使用居高不下，鄭正勇認為，台灣蔬果產量停滯不前，無法達到規模經濟，是重要原因。「以柳丁來說，你看它好像很便宜，供過於求，但實況是台灣柳橙汁八成都是進口的，國內的柳丁產量根本無法撐起後段食品加工供應鏈。以台灣柳丁現有產量，工廠如果只搾台灣柳丁，可能做一個月就要關機十一個月。」

「不單是柳丁，其他的蔬果也一樣，因產量不夠，導致食品加工業如冷凍、罐頭、搾汁產業鏈建不起來！」鄭正勇分析，農產品如果有食品加工產業鏈做調節，價格就會平穩許多，農民就不會為了價格暴起暴落陷入搶種、搶收。「搶種就得想辦法加速作物成長，加重肥料用量；搶收則可能農藥還沒分解就收成，造成殘留問題。」

**製假農藥判刑七年？  
危害更勝毒品 卻多易科罰金或緩刑**

台灣雖推動有機農業多年，但至今有機耕作面積不及一%，甚至，根據農委會數據，台灣每年每公頃耕地的農藥使用量約十・二公斤，是全球平均水準的五倍以上。至於肥料的使用量，台灣每年平均每公頃高達一五・五公斤，更是世界各國平均水準一五・二公斤的十倍以上。而且，如果扣除休耕與廢耕農



地，農藥與肥料每公頃使用量比實際數字更高。

可怕的是，被濫用的農藥中，有很多偽劣農藥，而從中國走私來的地下農藥，也十分猖獗。吳家誠說，「做假農藥太簡單了，讀化學系的學生就可以辦到，而且生產器具的成本低廉，只要幾個鍋子、幾根攪棒就搞定，但暴利卻很驚人！」最大的問題出在，製作與販賣地下農藥，處罰很輕，至少比煙毒販輕很多，讓不法分子更有恃無恐！」

根據現行的《農藥管理法》，製作、販賣未經許可登記的非法農藥，最高可判七年有期徒刑，但司法實務上，大多輕判結案。

本刊從司法院過去三年來針對違反



減少農藥與化肥使用，須從消費者教育做起，再影響生產者。

《農藥管理法》的八十件判決中統計發現，被起訴者中，高達四七·五%被處以六個月以下徒刑；三七·五%則處以六個月至一年有期徒刑；判一年以上者僅一五%，而且全部皆可易科罰金或緩刑。立委賴士葆批評，這種處罰和打手心沒兩樣。

地下農藥效果好、效期長，又比登記合法的農藥要便宜許多，許多農民禁不住誘惑以身試法，加上處罰輕微，已形成台灣農藥使用氾濫背後一個令人悚然的陰影。美國商會最近發表《台灣政策建言白皮書》中就直言，委託兩家學術機構進行調查的結果，發現台灣的農藥中，有三成以上是屬於未經許可登記的偽劣農藥，引起社會震驚以及行政院長陳冲的高度重視。

### 補貼肥料是照顧農民？ 過量肥料恐生致癌物 應取消補貼

荒謬的是，台灣濫用農藥與肥料，政府也是幫凶！林國慶說：「日本與南韓早已取消肥料補貼政策，但台灣仍以照顧農民為藉口，對肥料進行大方的補貼！」政府每年花在肥料補貼的經費高達三十五億元，農民可用約市價一半的價格取得肥料，「因肥料便宜，使用起來就欠缺成本觀念。」

鄭正勇則指出：「肥料使用過量，不管是化肥還是有機肥都一樣，會使作

物中的硝酸鹽含量過高，人體攝入過多的硝酸鹽，遇到水中的消化酵素，可能會轉變成致癌物亞硝酸胺。」歐盟已制定蔬菜中硝酸鹽含量上限，但台灣的相關規範仍付之闕如。

林杰樑提醒，為了避免攝入硝酸鹽，在連續陰雨天不要買太多葉菜類，可多吃根莖類蔬菜。理由是，陰雨天裡，植物光合作用不足，容易造成葉菜類的硝酸鹽含量升高。

林國慶質疑：「農委會的政策錯亂了，一方面提倡涵養地力，指休耕補貼政策不可廢；另一方面卻說要照顧農民，持續肥料補貼，造成土壤酸化，地力流失，這不是自相矛盾嗎？」不過，林國慶強調：「取消肥料補貼政策的前提是要有配套措施，比如說，少用肥料後所產生的土壤改善與生態環境福祉，在經計算後，可轉為對農民的『生態補貼』。」

長期以來，農藥與肥料的濫用，不僅使台灣陷入慢性的生態危機，頻頻出現的農藥殘毒危害健康的警訊，更讓無數家庭對食物安全無所適從。

以物產富饒、精湛農業技術輸出幫助第三世界國家自豪的台灣，卻淪為糧食自給率在同樣發展水準國家中敬陪末座，及使用農藥與肥料惡名昭彰的國家。台灣的農業問題，再不決心改革，將賠上好幾代人的健康。