專 題 企 畫

健康吃素

遠離食安問題

吃素,除了珍愛生命,追求健康, 更是友善地球、環保減碳的地球公民行動! 但據調查,高達77%的人,明明就害怕誤食黑心食品, 卻經常吃一些來路不明或加油添醋的食材。 吃素一族該如何安心選擇飲食內容,才能遠離食安問題的威脅? 本期專題企畫,訪問食品科技、自然醫學及毒物專家, 針對一般通路(大賣場、農產超市、有機商店、便利超商、 網路直銷)販售之相關常見素食產品的安全性探討, 希望能提供茹素者正確的飲食參考。

文/劉紫彤·陳珮潔





追求健康,吃素變時尚

一年來,健康養生觀念抬頭,加上地 _球暖化和環境議題受到重視,讓許 多人的飲食觀念開始改變,除了刻意追 求少油、少鹽、少糖、高纖、高鈣,更 樂於接受蔬食養生或素食飲食的概念。 但也因爲吃素較過去多了時尙感、潮流 感,如何讓消費者安全無虞的把素菜吃 進肚子裡,成爲努力推廣素食外更重要 的考量。

根據台灣食品工業發展研究所「台 灣食品消費調查統計年鑑 | 顯示,在台 灣十九歲至四十四歲的人群中,每十個 人裡就有一人長年吃素,推估總人口招 過二百五十萬人,若包括有意願的「潛 在1素食民衆,以及偶爾吃素的廣義茹 素民衆,素食者的總數更到達五百萬 人, 且每年還在不斷增加中。

而依據另一項調查,素食人口中,有 超過四成是基於對生態和動物生命的道 德因素,二成二是爲了健康考量,一成 是出於對食物成分的擔心。這與民衆渦 去多數認爲吃素是基於宗教信仰的觀念 大異其趣,顯示民衆對素食的看法已明 顯轉變, 甚至成爲珍愛生命的一種新選 擇。

隨著吃素人口不斷增加,素食主義風 潮熾熱開展,許多餐飲業者開始大舉投 入市場,不斷開發美味的素食餐點,提 供民衆便利性和更多的選擇, 印度素、 東南亞素、和風素、韓國素、加州風蔬



食、地中海蔬食、歐風蔬食……應運而 生,各具特色,讓素食成爲時尚與流行 的風潮, 甚至還有專爲特定需求量身打 造的素食KTV、素食月子餐、素食保健 品、素食寵物食品……

據台灣素食推廣協會統計,全台目前 約有四千多家的素食餐館,素食產業的 整體規模接近五百億元新台幣。佛光山 「滴水坊」、王品集團「舒果」、寬心 園、人道集團 (蓮香齋)、全國素食、 鈺善閣、長春、春天、卡帛(有哆)、 六度、明德……等連鎖素食餐廳如雨後 春筍般設立,此外一些非專業的素食餐 廳也相繼推出專門的素食產品,使素食 產業成爲台灣飲食產業新興的藍海。

政府衛生及食品機關除大力推行素 食文化,將市售素食產品區分爲「全素



或純素」、「蛋 素」、「奶素」、 「奶蛋素」及 「植物五辛素」 五類,並設QR Cord方便消費 者查詢其他 未能在包裝上

得知的食品資訊。2009

年衛生署(衛生福利部之前身)大 力提倡「天天五蔬果」,2010年一月, 更因應民間「周一無肉日」的運動,立 法院正式通過提案,推動國民一周素食 一日。各縣市政府及學校也開始回應素 食行動,讓學校營養午餐選擇一天供應 學童無肉餐點,不少企業更自發性加 入,就連台灣鐵路管理局也開始在各級 列車上,供應素食便當,顯見素食時代 早已洶湧而至了!

但誠如「周一無肉日」運動的發起人 蘇小歡坦言,吃素的人也會得癌症,也 可能「英年早逝」!特別是當吃進肚子 裡的素食食品本身就有問題時, 日積月

累,難保不會對身體機能造成負面的影

蘇小歡舉電腦奇才賈伯斯和美國家喻 戶曉的電視卡通連續劇《辛普森家族》 的創作者山姆 · 賽門爲例 , 這兩人都年 紀輕輕就罹患癌症,賈伯斯在與胰臟癌 纏鬥多年後已於2011年病逝,賽門新近 被證實罹患了結腸癌,生命也只剩下數 個月。

「賈伯斯和賽門,都是純正的『維 根』人(vegan意指「純素者」),結果 他們還是罹患了消化道方面的癌症。照 講,吃純素最直接的幫助,除少得心臟 病之外,應該可以大幅減低得到腸胃道 癌症的機會,但他們還是罹患了這方面 的癌症!」蘇小歡認為,雖然這個結果 看起來有點弔詭,但他堅持相信「人類 適合吃素」的大方向並沒有錯,比較可 能出差錯的應是他們的飲食內容出了問 題,此外,個性及情緒的掌控則是另一 個值得關注的面向(據聞這兩位名人都 個性急、脾氣大)。



黑心食材暗藏在成分中

第一年「黑心食品、黑心油品」話題不 斷被引爆,話說回來,到底什麼才 算是「黑心食品呢」?

癌症預防與另類療法權威陳立川博士解釋,所謂的「黑心食品」,指的是製造商以圖利、私心爲由,故意製造出來的違法食材或食物。其中包括爲了快速或大量生產(禁用之生長素)、延長銷貨壽命(禁用之防腐劑或保鮮劑)、增加產品重量(灌水或其他)、減少損失(農藥或添加劣質品)、改善賣相(漂白或增色)、添加過量或禁用之添加物,或甚至工廠人員的衛生管理不當,製造並販售危害人體健康的商品。

目前已被揭發的黑心食品或食材,除 了塑化劑及毒澱粉外,和茹素者相關的 黑心食品還有:素料食品摻入葷食作為 原料、漂白米粉及麵條、添加糖精的蜜 餞、含戴奧辛的鴨蛋及乳品、加了皀黄 工業色素的豆干、含有去水醋酸防腐的 麵包及饅頭、受重金屬汙染的鎘米、含 有砷毒的知名速食店薯條、含有棉酚及 銅葉綠素的劣質假油、多種調料、色素 和化合物組成的化學醬油等等,在在說 明:即使素食者沒有攝取動物性蛋白, 依然跟整體社會的食安問題脫不了關 係。

毒物專家吳家誠說,黑心食品滿街都 有,但嚴格說來,黑心食物之所以屢見 不鮮,製造商與消費者要各負一半的責





任。原因是,食品中的任何一項食材,都有可能影響食物本身的安全,但從以前到現在,引發食品安全事件的主因,從來不是主食材或主成分出問題,而是添加劑或次要成分,甚至是不必要或不被允許使用的材料,對健康造成威脅。

換句話說,如果消費者要追求食物的 色香味,卻又不願意付出相對合理的價 格,商家就只好變藉由添加各種可以修 飾香味、口感、外觀及顏色的物質,博 得消費者的青睞,除非消費者改變購買 行為,才能改變黑心食物氾濫的惡性循 環。



食品添加物氾濫 切莫盡往肚裡吞

目前大部分市售的加工食品,多少都含有化學合成的食品添加物。任教於師大化學系,人稱「防毒專家」的吳家誠教授表示,生活中的調味劑頂多一、兩百種就很夠用了,但是目前國內食品添加物種類卻多達十七大類,合計高達八、九千種,所以他奉行多年的飲食原則就是:「儘量縮短食物到嘴巴間的途徑」,避免因爲用餐程序繁瑣而增加食物被汙染,或放入不必要添加物的機率。

到底天然食物爲什麼要加入林林總總 的添加物呢?以下是常見的食品添加物 種類:

- ·防腐劑:防止微生物及黴菌引起食物腐敗或變質,並延長保存期限。
- ·抗氧化劑:防止油脂及其他物質氧化變質,常添加於果汁、果菜汁、飲料之中。
- · 殺菌劑: 消滅附著在食品上的微生物,以及抑制細菌的活性。

- ·起雲劑:又稱爲安定劑、乳化劑, 可使液體乳化,不易油水分離,讓液體 呈現出雲霧狀的視覺效果。常添加在運 動飲料、果汁當中。
- ·人工色素:美化食物外觀,讓食物保有漂亮色澤,以增進食慾。
 - · 人工香料:提高食品香味的物質。

雖然以現行的食品安全管理法規來說,大多數的食品添加物可在「合法的安全範圍之內」使用,但由於每種食品所含的添加物不同,同一種食品也可能同時加入多種添加物,若每天吃下各式各樣的食物,這些添加物很有可能會因交叉影響而產生增強作用。當攝取量低時,也許能被人體代謝,不良的作用尚不明顯,但如果長期、大量吃下某類素食加工食品,還是會對肝、腎造成負擔;再者,食物遇到熱、油、酸或經過各種方式烹調,也很難判斷是否會產生其他化學反應及產物而危害人體,所以最好還是少吃加工食品或平衡攝取各類食物比較好。

吳家誠表示,在實際的加工食品製造 過程,各種化學添加劑的確可相互調製 成新的添加劑。不但如此,當有兩種以 上的化學藥劑時,毒性可能會產生加乘 作用。以防腐劑爲例,一般使用的是苯 甲酸或己二烯酸,而毒性較強的去水醋 酸鈉,雖然合法但還是有食品安全上的 疑慮。當兩種防腐劑加在一起時,毒性 可能會遠大於二,加上分解後的產物毒 性,就更難評估了。而糟糕的是,目前 我國檢驗單位都只驗單一成分,即使檢 驗結果合格,但也許還有第二種以上的





防腐劑未被檢出。

毒物的倍增效應固然令人擔心,不 過,人工香料及人工色素進入體內會導 致的後果,也同樣令人不容小覷。陳立. 川及吳家誠不約而同表示,根據研究結 果顯示,吃了過多的防腐劑(苯甲酸、 苯甲酸鈉、苯甲酸鉀)、人工色素、人 工香料等食品添加物,會造成3~9歲的 孩子產生過動症、注意力不集中的症 狀,成人則會出現過敏、氣喘、長疹子 等徵狀,甚至會導致細胞癌化。

「若是吃太多含有香料的食物,恐 會導致味覺逐漸麻痹,吃不出食物原本 的鮮甜。」國內蔬食聯盟及「周一無肉 日」運動的共同發起人劉享朗與凌雲琪

醫師伉儷,全家四口吃素已逾二十年, 連家中的兩隻寵物貓咪也加入吃素的行 列。他們平日雖然工作忙碌,但凌雲琪 堅持自己料理食物,避免家人吃進太多 不自然的添加物。

目前已轉至生物科技界推動臍帶血銀 行的劉享朗,本身是腸胃科醫師,他表 示,吃到太芳香太有味的食物,一定要 提高警覺,懷疑可能添加了香料和非天 然的物質,「喜歡吃豆香四溢的素料、 豆包或豆干,其實是一種不自覺的慢性 中毒。」劉享朗說,色素、香料、防腐 劑等化合物很不容易代謝到體外,所以 應該盡量避免吃含有化學添加物的食 物,否則將會影響身體健康。

吴家誠也說,每個人代謝速度不一, 想知道自己代謝速度快慢, 粗略觀察可 從指甲或頭髮的生長速度得知。長得越 慢就代表代謝速度可能較慢,就更不能 吃進身體。此外,有些民衆在吃下某些 添加物後,約莫一、兩個小時左右舌尖 或嘴巴會感到口渴或苦苦的味道,就表 示此時肝臟正在奮力分解這些東西,也 間接證實之前不小心吃進會增加肝臟負 擔的食品添加物了。

油鹽調料須警覺 慢性中毒無人知

除了無法靠肉眼辨識的化學調味料、 防腐劑、保鮮劑、香料、色素、修飾成 分等食品添加物,可能因化學作用產生 毒素外,平常家家戶戶廚房或餐廳所使 用的調味料,其實也暗藏許多不爲人知 的隱憂。

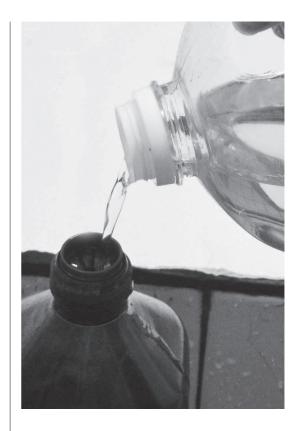
吳家誠說,除了食用油摻偽造假的黑

心事件外,一般素食者最大的隱憂,在 於食用油品的採購、選擇及使用方面。 「油脂是人類維持身體健康及生命七大 類營養素中,不可缺少的重要項目;來 自食用油品中的許多脂肪酸成分,更是 人體無法自行合成的必需物質,也因此 選擇良好的食用油是維持健康的一門關 鍵學問。」

雖然如此,但吳家誠提醒,每一位 成人每天大約只需要三十公克的優質油 脂,就足以補充及維持生命與健康所需 要的重要脂肪酸,所以情願謹慎吃好 油,千萬不要過量食用。吳家誠觀察發 現,國內外食人口衆多,長年素食者也 經常外食,而外食最大的壞處就是—— 往往吃得過分油膩,而且食入的油品不 夠健康。

吳家誠說,食用油品中含各種飽和脂肪酸、單元及多元不飽和脂肪酸。基本上,這些脂肪酸皆爲人體所必需,重點是食用量與各脂肪酸間的比例,與健康有密切關係。比較健康型的地中海飲食,其Omega-3及Omega-6脂肪酸的匹配有一定相當比例,而且其中比較富含Omega-3,但是現在台灣人的飲食比較傾向美式的飲食風格,以致Omega-6脂肪酸的含量常常可高達Omega-3的二十倍以上,容易造成體性發炎現象,是一種非常不健康的食用油使用方式。

比較富含Omega-3脂肪酸的飲食方式, 對於高膽固醇與高血壓的控制、心血管 疾病的預防、糖尿病及風濕性關節炎的 治療、骨質疏鬆症及貧血預防、兒童學 習注意力不集中與過動之改善、乳癌及



攝護腺癌的預防,及老人痴呆與認知能 力改善等,都有許多醫學文獻上的具體 報導,值得台灣民衆做爲飲食用油調整 的參考。

吳家誠說,從去年的黑心食用油風暴 看來,國人對於調和食用油的使用,確 實有偏愛,或許這也間接說明食用油的 製造廠商廣告奏效,造成消費者以爲使 用調和食用油,可以比較周全達到各種 不同脂肪酸之同時攝取,也因此造成的 食用油製造廠商有摻僞造假的機會。

吳家誠說,由不同的油調和在一起而 成的調和油,因爲各成分油的發煙點並 不相同,有時甚至必須加入安定劑,以 維持油質穩定,而一旦受熱,分解溫度

→ 尼 止

並不一致,於烹煮的過程中,發煙點較低的成分可能在較低的溫度,就產生分解現象,甚至造成毒性物質的產生,消費者不但不能得到預期的脂肪酸平衡攝取的效果,更可能因此攝入更多對健康有害的物質,可說是得不償失。

對各式食用油品有深入研究的自然醫學博士陳俊旭也認為,素食者最好選用成分單純的優質食用油品,避免使用調合油。吳家誠也表示,如果消費者對於單一成分的食用油有所懷疑,可以透過簡單的發煙點測定(混合油會出現不同的發煙點,單一成分的油只有一次發煙點),加以確認所購得的植物油是否夠純正。

但陳俊旭和吳家誠提醒消費者,即 使是優質的單一植物性食用油(如橄欖油、亞麻仁油、椰子油),如果未經再加工或氫化,同樣不易具有良好的穩定性,一旦受熱、受光照或空氣氧化,都容易造成變質,但一旦加工或氫化,也容易造成反式脂肪酸或其他有害物質之產生,常食用對健康不利。

所以優質的植物油最好能夠直接生

食,以完整攝取其中優質脂肪酸成分, 避免因爲分解或加工後產生的有害物質。若不喜歡生食,則可以將食材水煮或水炒後,適量加入植物油品及調味料,於低溫或室溫拌匀煮炒後的食材, 也可達到於短時間內,高溫炒、炸、煮 所得的風味,並可避免有毒物質的產生 及攝入。

陳俊旭博士也提醒,無論是動物油、植物油,都是由脂肪酸構成的,而「反式脂肪」是一種人工合成脂肪酸,是以植物油爲原油加以氫化而成,一旦進入身體後很難被代謝掉,經過長期囤積後,更會衍生出許多複雜的文明病,如糖尿病或高血壓、高血脂等心血管疾病,甚至被懷疑可能導致阿茲海默症。

陳俊旭也提醒,許多民衆喜歡到經濟 實惠又看似健康的自助餐廳用餐,但一 般自助餐店大多都使用價格低廉的沙拉 油,不但油的品質無法保障,沙拉油本 身即含有大量的反式脂肪酸,長期囤積 在身體中,健康必然形成隱憂。

此外,爲了增加口感,許多素食者 常喜歡在烹調前將素料先過個油,或是







乾脆就用油炸的方式料理,但是當素料 等食材經過高溫油炸後,極有可能產生 一種名爲「丙烯醯胺」的毒素。這種毒 素被醫界認爲會引起基因突變,形成致 癌細胞。不過,令人遺憾的是,目前台 灣並沒有針對丙烯醯胺的標準含量制定 法律規範,因此即使因此導致素食者在 不知道的情況下吃進致癌因子,卻因無 「法」可管而形成茹素者健康防護上的 漏洞。

更可怕的是,許多人明知道吃太多油 炸食品對身體不好,但卻還是禁不起誘 惑,陳立川解釋這種現象,極有可能是 毒素已侵入人腦細胞,形成了「僵化作 用」(或稱「迴路」),導致出現對油 炸食品「上廳」的現象,因此他強烈呼 籲,爲了健康平日還是少吃炸物爲妙, 小朋友也最好少吃炸薯條、炸薯餅、甜 甜圈。

食物起鍋必須香噴噴,才能令人食 指大動,但這就會直接涉及到調味是否 道地。事實上,關於調味料,不能不提 及一個素食者長久以來的迷思——那就 是,許多餐廳店家喜歡在料理中添加味 精,以增加食物的鮮味,甚至連電視廣

告都毫不避諱的大肆宣傳,鼓吹消費者 在家烹調時也加入味精提味。

味精的主要成分是一種名爲「麩胺酸 鈉」的合成化學物質,由於價格便宜、 效果良好,因此可說是一般社會大衆最 常使用、最常吃到的「化學調味料」。 但陳俊旭說,麩胺酸原本是一種胺基 酸,本身沒有強烈的甜味及酸味,不過 當麩胺酸加上碳酸鈉,變成麩胺酸鈉加 在食物之中,就能立刻讓食物變得甘甜 可□。

問題是,味精以往是從海藻、植物 提煉萃取而來的,確實可使食物吃起來 更加鮮甜,但現在的味精多半是由澱 粉、甘蔗蜜糖、甜菜蜜糖發酵製成,跟 真正的藻類已毫無關聯,別說營養成分 是零,甚至還會因反覆烹煮而形成致癌 物。即使是目前市售號稱由香菇或海帶 提煉的「味精」,恐怕其中植物性成分 僅聊備一格,絕大多數成分仍是人工合 成的甘味素,因此,料理時除了要少 油、少鹽,最好還要少加人工味精或可



專起正

增加鮮味的化學調味料。

至於能讓東方飲食美味化龍點睛的醬油、醬汁類產品,吳家誠也提醒民衆,吃飯時也最好減少沾醬,尤其像醬油膏、甜辣醬等看來十分濃稠的醬料,多半都加了能讓食品成分安定且均匀濃稠的起雲劑或增稠劑,看起來才會成油膏狀。

「起雲劑」又稱爲甲基纖維素納, 原本是一種可合法使用的食品添加物, 目的是使食品看起來既透明同時又有濃 稠感,去年爆發食安問題的「塑化劑事 件」,主要是工廠以工業用起雲劑(又 稱「塑化劑」)代替成本較高的食用起 雲劑添加於食物及飲料中所致。由於產 品味道吃不出來、外觀又難辨眞假,很 多加工食品因此中招。

問題是,儘管食品管理單位已祭出 重罰,但是否商人就此便只用合法的食 用起雲劑,禁絕不可添加的有害人體工 業用塑化劑,實在沒有人可以擔保。畢 竟,還是難保會不會有一些不肖業者爲 了節省成本,違法加入食品或飲料中, 一旦吃下肚,可能造成致癌、突變、畸 胎或雌性化,所以歐盟早在2006年就通 過法案,對塑化劑這類有害化學物質進 行監控與限制使用,但台灣卻沒有這方 面的監管法令,所以只能靠消費者自我 把關、少碰爲妙,以免增加身體不必要 的負擔。

俗話說:「人吃五穀雜糧,哪有不生 病的!」所幸人體是座極爲精密的化學 工廠,吃進少量的毒素或化學物質,可 以靠體內的新陳代謝將毒物排出體外,



吳家誠博士表示,在排毒之前。更重要 的是要先停止攝取,並加速代謝,才能 有效將有害物質排出體外。

自然醫學博士陳俊旭也說,現代人的 文明病絕大多數都是「生活習慣病」, 只要改變飲食內容,少用塑膠製的食器 盛裝熱食,同時攝取足夠的營養,多喝 乾淨的水、多吃乾淨的蔬果或抗氧化食 物(如維生素C及抗氧化多酚食物)、 規律運動加速排汗及代謝,如此持之以 恆,不但能慢慢將塑化劑排出體外,也 能幫助修護肝臟組織細胞,同時排出體 內原本存在的慢性中毒毒物。

烹調方式須注意,外食撇步精挑餐廳

曾和腎臟科醫師江守山合力推動安 心飲食的陳俊旭也提醒消費者,在食安 問題頻傳的情況下,最好減少外食的頻 率,盡可能自己料理才是健康飲食的不 二法門。若是必須在外工作一整天的民 眾,最好也養成中午自行準備便當的習 慣,「前一天晚上多煮一些,順便準備 好隔天的便當,不但方便、健康又省 錢。」

此外,毒物專家吳家誠也對坊間業者 使用「回鍋油」十分不以爲然,認爲這 是素食者最該防範的隱形威脅。他並提 醒民眾,便當容器最好選不鏽鋼或是玻 璃製品,盡量不要用塑膠便當盒,餐具 也不要使用浸泡過防腐劑的竹筷子、塑 膠湯匙或保麗龍免洗餐具。

至於料理方式,吳家誠首推「水煮」 方式烹調,並少用燒烤、煎炸等容易產 生毒素或致癌物的方式烹調。陳俊旭也 表示,除了水煮之外,清蒸、涼拌、汆 燙也是不錯的料理方式,快炒的話建議 不要用太多油,或用油水炒菜的方式降 低熱油的溫度。此外,口味重、精緻或 半加工製成品,常會添加過多調味料與 防腐劑,應避免食用,並且多吃看得到



食物「原形」的食品, 意即未經加工或 愈少精緻的粗食, 最能獲得完善的營 養。

但若是非得在外用餐的話,吳家誠的 外食原則是:仔細觀察用餐環境,只去 自己信任的餐廳用餐。

教大家一個判別餐廳是否乾淨的小 技巧:一進去就先環顧周圍,看看餐具 是否安全(是否為一次性免洗餐具?或 是塑膠或有顏色的餐具等等,皆不安 全)、餐具有沒有擺放整齊、用什麼物 品擦拭砧板、廚師是否兼收銀員、使用 的醬料是有品牌還是無牌的塑膠桶裝 等,只要看一眼大概就能判斷安全性, 多半不會有錯。

另外,吳家誠也絕對不購買路邊攤 的食物。他認為,路邊攤飲食很難確保 安全性,特別是常見的油炸食品:炸薯 條、炸臭豆腐、炸洋蔥圈等等,無論食 材新鮮度或食用油的品質都無法保障, 加上路邊攤店家通常必須一邊烹調一邊 找錢,食品衛生更是難以把關。

如果想要享受外食的樂趣,又要兼顧 食品安全,建議減少在路邊攤購買的次 數,多花點心思尋找理想店家(最好是 有「衛生優良自主管理認證」的店家, 除了一般餐飲業外,此一認證也包含冰 飲品業)用餐,盡量挑選口味清淡並且 強調衛生安全的餐廳,消費者就能降低 吃到腐敗物、細菌或是小昆蟲的機率, 無論正餐、點心都能吃得安心又美味!

博士教你怎麼吃 挑選安心好食材

爲了避免吃到有毒的物質,毒物專



家吳家誠博士建議挑選食材時,盡量挑 選當季的新鮮蔬果。原因是:目前台灣 農藥殘留問題嚴重,進口食材也可能把 關不嚴,若選擇當季盛產的蔬果,就能 避免買到農人爲了搶市場時機賣得好價 格,才剛噴完農藥就採收來賣的問題食 材了。「事實上,當季蔬果的營養價值 也比非當季的蔬果來得高,價格也較便 宜,可說是一舉數得,沒有必要爲了追 求稀有性,不但花錢當了冤大頭,還吃 進農藥、保鮮劑、防腐劑、滅鼠藥……

吳家誠也透露,自己最常吃的五種蔬菜水果有:豌豆、蘆筍、絲瓜、香蕉、高麗菜。豌豆會再搭配玉米一起食用,補充身體無法自行合成的八種胺基酸:蘆筍幫助生成膠原蛋白,而維生素C是促進膠原蛋白合成的重要元素,所以蘆筍搭配含有維生素C的食物一起吃,效果更好;絲瓜富含纖維,又不易含有農藥,能幫助人體內臟組織修復。

而香蕉則含有豐富的膳食纖維及果

膠,可幫助通便,預防腸癌。此外,跟 其他水果比起來,香蕉的碳水化合物含 量也較高,利於提供身體活動能量。更 重要的是,香蕉幾乎含有所有的維生素 和礦物質,其中豐富的鉀離子,不但能 防止運動時肌肉抽筋、痙攣,更可降低 高血壓及中風機率。「一般高血壓患者 體內大多呈現『鈉多鉀少』的現象,而 香蕉中的鉀離子可以幫助鈉鉀平衡,遠 離中風的危險,可說是台灣各種優良水 果中,百裡挑一的好水果。

此外,素食者因飲食限制,除了補充 維生素之外,還可依下列「三多一少」 飲食原則,幫助攝取更多養分:

♣ 原則1:吃亞麻仁、胡桃及堅果

理由:堅果、種子類食品裡飽含身體有益的Omega-3脂肪酸。Omega-3脂肪酸是一種不飽和脂肪酸的類型,其中最重要的三種爲:ALA、DHA及EPA。研究證實,老年人的DHA含量會隨年齡降低,因





此多攝取Omega-3脂肪酸及富含DHA、EPA 的食物可增加記憶力,並預防老人失智 症及各種腦部衰退症狀。

♣原則2:吃不同種類的食物

理由:由於飲食上的限制,茹素者體內可能會有八種必須胺基酸攝取不均衡的現象。因此除了各式各樣的蔬菜水果之外,也別忘了多吃豆製品、玉米(玉米爲穀類之一種)及五穀雜糧類,唯有多元攝食才能吃進不同種類的胺基酸,

達到胺基酸互補平衡的作用。此外,也 能補充到鈣質,奶蛋素食者不妨加入 蛋、奶來提升攝取鈣質及胺基酸。

♣ 原則3:補充維生素B12

理由:維生素B12可以預防貧血、促進紅血球再生,增加記憶力及平衡感,還可治療肝炎、肝硬化,並維持神經系統正常運作,是一種人體內不可或缺的微量維生素。由於維生素B12的主要來源是動物性食物,一般民衆通常不會缺乏。茹素者建議可以從蛋、奶、乳酪等食物中來補充維生素B12。不過,若是純素食者的話,就一定要額外補充保健食品,否則很容易缺乏維生素B12。

♣原則4:喝茶及咖啡

理由:茶及咖啡等飲品中的丹寧及多 酚,會阻礙亞鐵血紅素的吸收。由於茹 素者皆有亞鐵血紅素不足的狀況,因此

專 起 正

最好少喝爲妙。若是遇上生理期的女性 更要注意避免喝茶或咖啡,因爲身體此 段時間正流失較多的鐵,喝了只會加重 鐵的流失。

陳立川及陳俊旭兩位博士則一致選擇「盡量吃有機蔬果」或「自己種菜來吃」,種類的話,建議多吃物美價廉的番薯葉,或當地當季盛產的蔬果,此外,也可以多吃根莖類蔬果,如:胡蘿蔔、馬鈴薯、地瓜和芋頭,因爲這些東西長在地下,通常不會噴灑農藥,但是是否有化肥殘留就不能保證了。

陳俊旭說,市售有機蔬果售價較一般 蔬果貴1/2到3倍不等,乍看之下好像比



較貴,但是如果進一步了解,你會發現 有機食物並不貴。爲什麼呢?

原因是有機栽培不用化學肥料或生 長激素,生長速度較慢,產量本來就較 少,加上它不用殺蟲劑,又需要人工除 草,或使用溫室栽培,所以成本的確偏 高。但隨著購買的人漸多,種植規模較 大,運送成本降低,產銷管道較完整, 價錢一定會越來越便宜。

再者,正因爲有機蔬果長得比較嬌小,營養密度、排毒效果卻比塊頭大的一般蔬果高出很多,如果就營養密度而言,有機食物算起來反而比較便宜。此外,有機蔬果口感較好,清脆多汁、味道十分香甜,不會吃到危害身體的化肥、農藥與人工激素,更沒有化肥的苦味、化學味、淡味與怪味,所以綜合一切來看,其實反而比較便宜。

陳俊旭舉美國《消費者報導》雜誌針 對蔬果農藥殘留量的檢驗爲例,發現大 部分蔬果的農藥殘留量都過高。排行榜 第一名是水蜜桃,第二名是瓜類,第三 名是蘋果,第四名是水梨,第五名是菠 菜,接下來依次是芹菜、葡萄、豌豆、 墨西哥產的番茄、胡蘿蔔及生菜。

如果在一般通路不容易買到有機蔬果或者嫌價格太貴,陳俊旭也鼓勵消費者不妨自己種菜來吃。有頂樓和庭院的,可關個小型農場,只有前後陽台或一小方窗台的,也可以到社大學習如何「陽台變菜園」,地方大的可以搭瓜棚、葡萄架、種大型蔬菜和果樹等;地方小的可以種些小型的或盆栽類的蔬菜,例如,番薯葉、空心菜、小白菜、九層

塔、青椒和番茄等。甚至在室內也可以 培養一些豆芽菜,例如,綠豆芽、苜蓿 芽和黄豆芽。

陳俊旭還特別提醒消費者:雖然很多水果的營養主要是在外皮上,但爲了健康,還是建議要削皮後再吃。除了蘋果和梨這類本來就有皮可削的水果一定要削皮之外,嚴格一點的,連水蜜桃這類水果也要削,因爲農藥最容易殘留的部位就是果皮。如果真的想連皮吃,最好用臭氧機清洗蔬果,或用軟毛刷仔細刷洗蔬果的表皮與細縫。此外喝茶時,第一泡茶也最好先倒掉不喝。

吳家誠則認爲,會買到農藥殘留的蔬果在所難免,與其切掉丢掉,不如「找到比較乾淨的來源,然後盡量把它洗乾淨。」以蘋果爲例,多數人會先削蘋果再食用,但蘋果皮的抗氧化物質及膳食纖維都高於果內,把皮削掉營養少了一半以上;另一種最好帶皮吃的是茄子,因爲茄皮的營養價值很高,有許多人工無法合成的成分,所以食用前最好別削皮,得到的好處會比壞處環多。

如果無法確保來源夠安全,吳家誠建 議買菜時不妨「分散風險」,若是知道 哪邊安全,就集中採購。吳家誠一向只 跟住家附近信任的商家買菜,且每次洗 菜時都會檢查是否殘留過多化學藥劑, 如果常出問題,就會將商家列爲拒絕往 來戶。用這種方式來篩選,就算不是特 地去買有機蔬果,同樣能兼顧飲食安 全。

可別以爲「用試紙檢驗」是專家才有的能力,其實各大化工行都有販售檢測

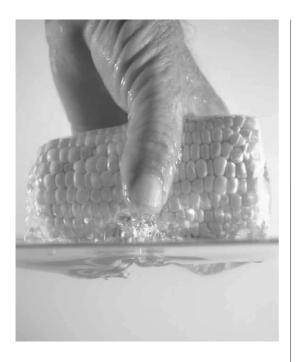
pH值的酸鹼試紙,如果蔬果泡水前後的 數值改變0.5以上,就可以知道此物的 來源大有問題,表示農藥殘留過重,下 次就換一家購買。「雖然試紙很便宜, 但民衆認真執行的好像不多。」吳家誠 語重心長的說,只要一點點時間,長久 下來就可得知哪家蔬果測試結果都很安 全,以後就可以多去那家買,才能選到 好的蔬果。

除了農藥外,吳教授也會檢測硝酸 鹽、氨氮等物質。吳家誠認爲,在台灣 這個蕞爾小島,蔬果無法避免使用農藥 與各種有毒物質,所以事前自行檢測, 找出安心的來源,是現代人自保的必要 做法。

如果買到剛噴灑農藥的蔬果,吳家







誠建議多用自來水沖洗(細水慢流才有 效)和浸泡,利用自來水所含的餘氯, 可殺菌並氧化殘留農藥。「清洗時,先 將蔬果的根莖部位切除,沖掉泥沙、蟲 卵後,清洗蔬果約10~15分鐘,即可去 除大部分的農藥。至於蔬果有較多農藥 殘留時,還可自製兩種調和液徹底洗淨 (調好的調和液可保存1個月左右):

1.水250c.c.+1大匙檸檬汁+2大匙小蘇 打粉

調和後浸泡或噴灑於蔬果10分鐘後即 可達殺菌、去除農藥肥料的效果,取出 後再用清水洗去小蘇打所含的鈉後,就 非常安全了。

2. 噴霧罐加水250c.c.+1大匙檸檬汁+2 大匙食醋

調和均匀後噴於蔬果表面,靜置15分 鐘待其作用後,即可殺菌、分解化學藥

劑,甚至可去除水果表面殘留的果蠟, 最後將其擦拭或沖洗乾淨即可食用,此 法十分適合外出時使用。

雖然很多人都不相信最簡單的「水 洗」就能把農藥去除乾淨,往往會聽信 傳統說法,使用鹽水、洗米水、蔬果清 潔劑、臭氧機等來清洗蔬菜,但吳家誠 認為,這些舉動不僅效果有限,有的環 會愈洗愈毒。

吳家誠說,農藥多爲水溶性成分,只 要多洗幾次,幾乎都可以完全清除,目 根據檢測數據顯示,幾種茼蒿、草莓等 印象中農藥殘留較嚴重的蔬果, 在清洗 乾淨後,儀器上也幾乎驗不出農藥的信 號了!

如果買來的蔬果一時吃不完,別急著 放冰箱,例如買了一整棵高麗菜或大把 大把的青江菜,只要將剩餘的部分栽在 水中,讓根繼續在水裏生長、保鮮,不 僅不會腐爛,這期間植物也會新陳代謝 將毒物分解、排出,一舉數得!

此外,正確的烹調方式也可以減少農 藥的殘留影響。吳家誠說,蔬菜一旦加 熱後,多數農藥就會被分解或被溶入水 中,也會隨著水蒸氣揮發掉,所以煮熟 後再食用就能吃得更安心!尤其是讓作 物整株吸收的系統性農藥, 更要藉高溫 烹煮來破壞。像青椒就是會使用系統性 農藥的作物,徹底清潔後再煮熟食用, 就不必擔心農藥殘留的問題。

但需要特別注意的是玉米,農民通常 在玉米結穗時,將農藥打入玉米心,所 以除了要特別洗乾淨外,教授建議吃玉 米粒就好,也別用玉米熬湯,避免農藥



下肚。

認識食品認證 搞懂標示不NG

對於很多人願意多花一點錢購買有標章、認證或得過「優良品牌」的商品或 農產品,吳家誠提醒,食用安全必須靠 自己把關,千萬不要把性命交給別人替 我們把關。

特別是某些以英語標示成分的商品, 吳家誠提醒消費者一定要提高警覺,因 爲根據他的經驗,通常那是因爲連廠商 都不明白那是何種成分(廠商只知道可 以使用,但可能不知道用途及用量), 所以乾脆把原文標示上去。所以千萬別 以爲標示整篇英文的產品比較可以放 心,事實上,一些不必要的添加劑或次 要成分,或是不被允許使用的材料,常 會藏在英文標示中,所以學會如何分辨 及挑選產品好壞才是上上策。

吳家誠坦言,要直接從標示上判斷 化學原料,有相當的難度,因爲不論任 何一個「劑」,都可能有上百種甚至千 種的化合物,農產品如今在推動「生產 履歷」,但加工品涉及上中下游配合的 廠商,很難確保每一環節都不出錯,大 多數的消費者只能靠公正優良的單位把 關。

曾在消基會服務20多年的吳家誠,經歷過認證產品、有機產品屢屢被檢出化學藥劑殘留的事件,所以他不盡信品牌及認證標章,認爲仍是科學檢測的數據最可靠,所以如果廠商能提出具有公信力的檢驗報告,就比較可以相信,至於那些只採簡單方式抽檢的認證,真的是不信也罷!

吳家誠說,有些人過度信賴有機產品,因而簡化、忽略清洗程序,反而適得其反!事實上,想要吃得安心,一定要自我檢測、自我把關,千萬不要完全相信供應者,市面上很容易就能買得到各種試劑,且可信度很高,大家千萬不要浪費了這唾手可得的資源!

面對社會上黑心商品越來越多,陳俊 旭也指出,消費者貪便宜、貪方便,往 往是黑心商品氾濫的主要原因。像是近 幾年來流行的10元麵包、5元鳳梨酥、1 元水餃,包裝標示不清,有的甚至連產 地都找不到,怎能讓人安心使用?

吳家誠也說,爲了滿足消費者「俗擱 大碗」的貪便宜心態,廠商們惡性競爭 的結果,往往就會以劣質品混雜其間以 降低成本,結果,一些自以爲撿到便宜 的民眾,反而自食惡果,成了最大的受 害者。