

「病從口入」可以說是老生常談了,大多 講的是飲食衛生不佳、飲食習慣不良導致 生病,這個觀念大家都耳熟能詳。但其實, 在食物生產過程中,也可能帶入某些危險因 子,提高了罹患巴金森的風險;因此我們在 食材選擇上,必須謹慎。

蔬果是每個人日常飲食中不可缺少的,其 富含的維生素和礦物質提供身體運轉所需的 營養;大量的纖維素也有助於刺激陽道蠕動、 幫助排便。但如果說,食用蔬果不慎可能導 致多巴胺神經退化,增加罹患巴金森的機會,您能想像嗎?

# 農藥危害已被證實

其實問題不在蔬果本身,而是在蔬果種植所使用的農藥,以及可能來自土壤的重金屬汙染。

農藥被發現與增加巴金森罹患風險有關, 其起源來自於對巴金森致病機轉的了解。從 1980年代起,科學家發現某些化學毒素可能 藉著影響粒線體功能,誘發多巴胺神經元的 退化,以致使健康人罹患巴金森病。

同一時期,研究人員發現加拿大魁北克的 一個鄉村有許多居民罹患巴金森病,而該村 落正是農藥大量使用的區域。其後,其他歐 美國家也陸續發現類似的現象:鄉村地區, 特別是使用農藥較多的區域,當地居民罹患 巴金森的風險顯著較高。把各國的研究綜合 統整之後發現:因為工作上需要接觸到農藥 的人罹患巴金森的風險是一般人的 2 倍;即 使本身不是從事農業,只是住在附近地區, 或只是家庭園藝上需使用農藥,也確認會增 加罹患巴金森的風險。



在魁北克清淨農村的農民為何巴金森罹患率比較高?原因出 在農藥的使用。

#### 慎選蔬果、仔細清洗

然而,並未有研究發現食用較多的蔬果會增加罹患巴金森的風險,這當然要歸功於各國都有設定安全的農藥使用劑量並嚴格查驗有關。那麼我們該如何選擇蔬果,以盡量減少可能的農藥殘留呢?

早期,大家非常熟悉「GAP 吉園圃台灣 安全蔬果」標章,GAP 為 Good Agricultural Practice 之縮寫,表示使用合乎自然的耕作方式以減少農業帶來對自然環境的傷害;也因此,這類蔬果的農藥、化肥使用量不致於超標。但為了整合其它農產品標章,行政院農委會已於 2020 年 5 月公告廢止吉園圃標章,以產銷履歷農產品取而代之。現在採購蔬果,可選擇有「TAP產銷履歷農產品」標章的產品,從生產到餐桌都符合「TGAP台灣良好農業規範」,可確保微生物感染、農藥殘留、重金屬污染都經過把關,生產履歷資訊最完整詳細,在農委會網站皆可追本溯源。

如果追求更進一步完全不使用農藥、化肥 的蔬果,則要選購經過驗證機構檢驗認證獲 得「有機農產品標章」的蔬果。

此外,即使是選購一般蔬果,也可透過仔細正確的清洗,來減少可能的農藥殘留。根據專家譚敦慈護理師的建議,將葉菜浸泡於流動的水中 1-2 次,每次 12-15 分鐘,可搭配軟毛刷清洗,最後再浸泡於活水中讓水緩

慢溢流,無須添加食鹽或小 蘇打,也可以達到減少農藥 殘留的效果。



吉園圃標章已經退場,取而代之的是「TAP產銷履歷農產品」

### 來自土讓的重金屬

比較無法透過清洗來解決的,是飲食中的 重金屬,也可能對神經產生危害。

存在在蔬果或穀類中的重金屬以鉛、砷、 編為主。主要來自植物根部吸收了土壤內的 重金屬。 其中鉛與巴金森較有關係,研究發 現,骨頭中的鉛含量(代表人一生中鉛的累 積量)較高的人,罹患巴金森的風險會高出 一般人 2.27 倍。

因為鉛會被大腦誤以為是細胞必須的鈣, 而准許它進入腦細胞,造成神經細胞功能的損 傷。不過目前國內針對鉛與鎘的蔬果殘留都有 訂定相關標準加以把關,因此只要避免在工作場所過量的鉛暴露,目前尚未有因為飲食蔬果 攝取造成鉛中毒而罹患巴金森的案例。



工業排廢造成土壤、河川、地下水的污染,極可能連農作物 本體都帶有重金屬。



### 認識台灣優良食品認證標章

目前國內各項農林漁牧食品均由農委 會管理,通過專業公正的單位檢驗並 獲得認證標章的食品,有國家把關, 更能放心食用。

目前現行的標章有「CAS 台灣優良農產品」、「TAP產銷履歷農產品」及「有機農產品標章」三種。根據截稿前新聞,農委會正計畫將這些標章整合為2種供大家辨識。以農藥的使用觀之,「TAP產銷履歷農產品」可能有使用農藥但農藥殘留合格;「有機農產品」則完全不使用農藥。而原本的「CAS」標章產品未來將結合TAP履歷原料,提升為「UTAP」產品。

以下,先介紹目前市面上現行的標章 供大家辨認,未來整合後的新標章, 可多多關注農委會網站或新聞。



農產品標章查詢專區

〔延伸閱讀〕一食安小常識 什麼是 TAP、TGAP 與 GAP ?



### 台灣優良農產品標章

CAS 為 Certified Agricultural Standards 的縮寫,目前驗證項

目包含肉品、水產、食米、蛋品、乳品及各種 農產品之加工食品等 16 大類。

驗證規範重點為加工廠環境及硬體設備、加工 過程及品質規格等,強調產品「以國產原料為 主、加工廠衛生安全、產品品質優良、包裝完 整、標示清楚」。

#### 產銷履歷農產品標章

TAP 為 Taiwan / Traceability Agricultural Product 的 縮 寫,

表示 農產品生產流程全面符合「TGAP 台灣良好農業規範(Taiwan Good Agricultural Practice)」並接受監控,以降低可能的危害風險(如:微生物感染、農藥殘留、重金屬污染等),經由驗證單位驗證合格者。產品標示上除了TAP標章,也會揭示驗證機構、溯源號碼及資訊公開網址,消費者可上網查詢。

## 有機農產品標章

農產品產銷全程不使用化學肥料、農藥及食品添加物,從

生產、加工、分裝、流通到販賣,均遵守有機 驗證規範,並完整記錄產銷流向,經驗證機構 驗證合格。