輻射單位「希」「貝克」之別

報明

03 - 28 05:13 AM

【明報專訊】近日關於日本食材受輻射污染的新聞成為全城焦點，但量度單位一時用「希」，一時用「貝克」，容易令人混淆。

現時食物安全中心檢驗食物輻射的量度單位，是「貝克勒爾」（Becquerel），簡稱「貝克」（Bq），這是量化有多少輻射從物件放射出來的單位。如以此單位量度食物的輻射量時，便以每公斤放射出多少「貝克」來作標準。

現時本港從日本進口的食品，會經食物安全中心檢驗，至於輻射檢測水平，則沿用食品法典委員會（Codex）所定下的標準，以「貝克」為量度單位，當中「碘 131」以每公斤食品放射出 100 貝克為上限，而「銫 134」及「銫 137」為每公斤食品放射出 1000 貝克為上限，不論任何類型食品，均採用同一標準，如輻射量超過此數則為超標。

至於衛生署早前所用的單位為「希沃特」（Sievert），簡稱「希」（Sv），其實這是量化輻射對人體傷害的單位。而千分之一希為「毫希」（mSv），千分之一毫希為「微希」（μSv）。在一般情況下，人承受輻射危害的最少為每年三毫希，如每天吸一包煙，一年會受到 54 毫希輻射。人體如承受超過 100 毫希的輻射，會增加患癌、染色體畸變、胚胎受影響等；如達 1000 毫希，會即時產生作悶、嘔吐、極度疲倦和脫髮等現象；而達 10,000 毫希則會致命。

至於文中食店八重菊所用的測量器，是以「微希」（μSv）作單位來量度，因此和食物安全中心所用作檢測輻射的單位不同。至執筆時，本港已無限期禁止日本千葉、櫪木、茨城、群馬及福島五個縣的奶類及蔬果等農產及相關加工、包裝食品入口。其餘日本食材均可進口，但會經過檢驗。