



國際專刊 202202 第一百期

每月十日發行(111/01/20-111/02/20)

主題：核災食品進口

日本福島食品是否解禁一直是國內熱議焦點，近年各國陸續解禁日本福島食品，目前僅剩台灣、中國大陸仍全面禁止進口。政府 2 月 8 日召開記者會說明解禁日本福島、茨城、櫛木、群馬與千葉等 5 縣市食品，引發各界爭議，究竟日本福島農產品有危險嗎？本期國際專刊帶您一起來了解。

一、日本核食的定義

2011 年日本發生 311 大地震，導致福島核電廠發生輻射外洩事故，含台灣在內的 55 個國家或地區隨即禁止福島縣及鄰近的茨城縣、櫛木縣、群馬縣、千葉縣等五縣的食品進口，以維護國民安全。



2011 年福島第一核電站發生爆炸

圖源/日經中文

根據行政院日本食品輸台說明，台灣在 2016 年修正食品中原子塵或放射能污染容許量標準，其中碘 131 在乳品及嬰兒食品的標準為 55 貝克／公斤，其他食品則由 300 貝克／公斤加嚴調整至 100 貝克／公斤。銻 134 與銻 137 總和在一般食品從 370 貝克／公斤，加嚴調整至 100 貝克／公斤；乳品及嬰兒食品亦自 370 貝克／公斤，加嚴調整為 50 貝克／公斤。同時增訂飲料及包裝水為 10 貝克／公斤。進口的食品皆須符合政府從嚴認定的標準，以保障國民健康，避免民眾食用到遭核污染的食品。

參考資料：<https://tw.news.yahoo.com/-090108889.html>

## 二、核災食品風險評估

衛福部食藥署 2 月 7 日公布「109 年度輸入食品風險分析」，報告以日本官方輻射檢測資料加上輸台食品量分析，認為癌症及遺傳效應風險等級是可以歸類為可忽略之風險；並建議我國管制措施應該從目前的「地區管制」方式轉變為針對品項進行「高風險管制」，但是否會因此修改管制方式，食藥署長吳秀梅表示，還需要請專家討論。這個風險評估報告主持人為由台大毒理學研究所教授、腎臟科醫師姜至剛，報告針對日本食品輻射風險進行國際間檢驗數據的蒐集，包括 2018、2019、2020 年日本厚生勞動省食品輻射劑量監測資料、香港食物安全中心邊境檢測資料，並配合 2019 年國家攝食資料庫，評估相關食品對於孩童、青少年、成年、老人、育齡女性等各年齡層健康的影響。

風險評估結果會使孩童每年平均增加 0.001762 毫西弗暴露量 (0.000472 - 0.003088)、青少年每年平均增加 0.002308 毫西弗暴露量 (0.000622 - 0.004030)、成人每年平均增加 0.002814 毫西弗暴露量 (0.000673 - 0.005094)、老年人每年平均增加 0.002406 毫西弗暴露量 (0.000503 - 0.004597)、育齡女性每年平均增加 0.002334 毫西弗暴露量 (0.000575 - 0.004182)。

姜至剛接受訪問時指出，這份報告是以 2018 年赴日本取樣的 301 項食品加上日本的監測種類組合起來，並針對時間軸改變觀察可能潛藏的輻射風險。國際輻射防護組織建議，增加的曝露量加上背景輻射每年不可超過一毫西弗，10 的負四次方至負六次方為可接受風險、超過 10 的負四次方則為不可接受之風險，而各研究族群癌症及遺傳效應風險部分各年齡層皆低於 10 的負六次方，為可忽略之風險。

另外，姜至剛也提到，從日本公布的官方資料中可以發現，輻射超標產品不限於分布在我國管制的福島五縣市，在其他地區抽驗的項目中，乾香菇有 65%、茶葉約 13 檢出微量輻射但仍在安全範圍。因此，以食品安全角度思考，我國管制措施應該從目前的「地區管制」方式轉變為針對容易超標的產品進行「高風險管制」。

目前日本進口食品總重量佔台灣總進口食品的 1.6% 左右，對於食藥署是否修改管制方式，以及哪些食品會列為高風險食品，吳秀梅說，還需要請專家進行討論。至於何時會有定案，吳秀梅表示：「有公布就會告訴大家」；她也強調，我國針對進口食品的標準早已訂定，比國際上的標準都還要嚴格，沒有修改標準的必要。

## 109年度計畫期末報告

計畫名稱：109年度「輸入食品風險分析」委託辦理計畫

計畫類別：委託研究 委託辦理 補助 自行研究

計畫編號：109TFDA-FS206

GRB 編號：PG11001-0110

執行期間：109年12月10日至110年8月31日

執行機構：國立臺灣大學

計畫主持人：姜至剛

共同主持人：無

計畫參與人員：孫銘宗、馮驥偉

核食擬解禁 食藥署公布日本食品輻射評估報告稱風險可忽略

參考資料：

<https://www.msn.com/zh-tw/news/national/ar-AATzLiE?ocid=wispr&li=BBRNORL>

### 三、日本福島食品哪些國家已解除進口限制？

2014年開始，紐西蘭、加拿大等國陸續解除日本福島食品的管制措施，截至目前還有14個國家或地區實行管制，其中維持「進口限制」的僅剩台灣、中港澳、南韓，台灣與中國全面禁止進口，南韓則禁止福島八縣的水產品進口。美國過去對日本食品實施部分管制，以「食品品項」為標準，限制日本14縣、多達100項農產品進口；到了2021年9月，美國宣布解除所有限制，全面開放日本食品進口。

歐盟過去則是設立部分管制，雖未禁止進口，但要求特定地區、特定食品須附上輻射檢驗證明。在美國宣布解禁後，歐盟也跟進放寬限制，往後日本食品皆不需附上輻射檢驗證明。



核災過了八年，到底誰還在反核食？（圖／食力 foodNEXT）

談到「日本核食」，民眾最擔心這些地區的食品可能受到放射性物質影響，進而對身體健康產生危害。然而在科學技術的發展下，已可透過許多方式檢驗食品中的放射性物質（銫、銩等），並根據半衰期等數據判定食品風險。因此，世界各國陸續取消以「縣」為單位的管制，從全面禁止來自福島五縣的食品進口，漸漸調整成根據數據分析結果限制有風險的食品品項。

參考資料：<https://tw.news.yahoo.com/-090108889.html>

#### 四、現行方案與調整方案比較

行政院表示，未來日本福島、茨城、櫛木、群馬、千葉等5縣的食品改以特定品項管制，所有產品必須檢附產地證明；生鮮冷藏蔬果、活生鮮冷藏水產品、冷凍水產品、乳製品、嬰幼兒食品、礦泉水或飲水、海藻類及茶葉9大類產品將落實邊境輻射檢驗，並依風險調整查驗頻率。至於福島周邊5縣的野生鳥獸肉、菇類、澆油菜仍禁止進口。

此外，具風險品項、須檢附雙證明的，包括宮城縣、岩手縣的水產品；靜岡縣的茶類；宮城縣、埼玉縣、東京都的乳製品、嬰幼兒食品，以及宮城縣、岩手縣、山梨縣、靜岡縣的菇類。

管制措施	現行方案	調整方案
禁止特定地區進口	福島、茨城、櫛木、群馬、千葉五縣禁止進口	取消，改以品項管制
禁止特定品項進口	福島等五縣全部品項	<ol style="list-style-type: none"> <li>日本本地現制流通產品品項</li> <li>野生鳥獸肉：福島縣、茨城縣、櫛木縣、群馬縣、千葉縣</li> <li>菇類：福島縣、茨城縣、櫛木縣、群馬縣、千葉縣</li> <li>澆油菜：福島縣、茨城縣、櫛木縣、群馬縣、千葉縣</li> </ol>
檢附輻射檢驗證明 + 產地證明	<ol style="list-style-type: none"> <li>水產品：宮城縣、岩手縣、愛知縣、東京都</li> <li>茶類：靜岡縣、愛知縣、大阪府、東京都</li> <li>乳製品、嬰幼兒食品、罐頭、餅乾、穀類調製品：宮城縣、埼玉縣、東京都</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>福島縣、茨城縣、櫛木縣、群馬縣、千葉縣開放品項之產品</li> <li>菇類：宮城縣、岩手縣、山梨縣、靜岡縣</li> <li>水產品：宮城縣、岩手縣</li> <li>茶類：靜岡縣</li> <li>乳製品、嬰幼兒食品：宮城縣、埼玉縣、東京都</li> </ol>
檢附產地證明	所有產品	所有產品
台灣邊境輻射檢驗	<ol style="list-style-type: none"> <li>生鮮冷藏蔬果、冷凍蔬果、活生鮮冷藏水產品、冷凍水產品、乳製品、嬰幼兒食品、礦泉水或飲水、海藻類及茶葉等9大類產品</li> <li>抽中檢驗輻射者</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>福島縣、茨城縣、櫛木縣、群馬縣、千葉縣開放品項之所有產品逐批檢驗</li> <li>生鮮冷藏蔬果、冷凍蔬果、活生鮮冷藏水產品、冷凍水產品、乳製品、嬰幼兒食品、礦泉水或飲水、海藻類及茶葉等9大類產品，依風險調整查驗頻率</li> <li>其他經抽中應檢驗輻射項目者</li> </ol>

參考資料：

<https://www.msn.com/zh-tw/news/national/ar-AATAYoG?ocid=wispr&li=BBqiNIb>