逾半樣本呈陰性 排除豆芽傳染

歐惡菌源頭再成謎

■德國農業部化驗豆芽樣品，初步排除是惡菌源頭。　路透社

■漢堡市郊的有機農場一度被懷疑受惡菌污染。　美聯社

歐洲腸出血性大腸桿菌疫情未有緩和跡象，截至昨日已造成23人死亡，超過2,000人受感染。德國當局懷疑當地一個有機農場水源受污染，其出產的豆芽可能是疫症源頭，當局呼籲民眾避免進食豆芽菜。不過，農業部昨公布40個樣本中有23個對大腸桿菌呈「陰性」反應，其餘樣本有待測試，令病菌源頭再度成謎。疫情也可能引發外交風波，西班牙衛生大臣昨日質疑德國未經全面測試，便將矛頭直指該國青瓜，令農民血本無歸，要求德國全數賠償損失。

德國西北部下薩克森農業部長林德曼表示，在漢堡市郊于爾森區一個有機農場的豆芽等芽苗菜樣本中發現大腸桿菌，初步懷疑是疫情源頭。該農場前日已被勒令關閉，並回收新鮮蔬菜、水果、花及番茄，2名女工出現腹瀉出血，其中1人證實感染大腸桿菌。農場亦有加工18種芽苗菜，包括綠豆、西蘭花、豌豆、鷹嘴豆、苜蓿、大蒜扁豆及蘿蔔，種子來自德國及其他國家。

德沼氣廠 疑是病菌溫床

德國有不少科學家認為，國內沼氣廠可能是病菌溫床。醫療分析員朔特多夫指出，分解糞便、污水及綠色廢物時，會發酵出沼氣，當中可能醞釀出各式各樣從未存在的細菌。

德國農業部長埃格納稱，儘管初步測試呈陰性反應，但當局仍維持對豆芽及番茄、生菜和青瓜的警告。

德國北部一名90歲老婦上周五因溶血性尿毒症死亡，令疫情死亡人數增至23人。波蘭則確認首宗腸出血性大腸桿菌個案，患者是一名居於漢堡的29歲女子，從德國抵達波蘭後不適送院。

西農每周損26億 歐盟促賠償

西班牙青瓜一度被指為疫情「元兇」，該國農民形容終於「沉冤得雪」，但蔬果銷量及價格急跌，加上出口中斷，每周損失達2.25億歐元(約25.6億港元)，短期內難以恢復消費者信心。危機可能導致西班牙有7萬人「無工開」，令失業問題雪上加霜。

西班牙農業大臣阿吉拉爾稱，地方政府仍在點算損失金額，該國會在今日召開的歐盟緊急峰會上，向德國要求百分百索償，否則可能採取法律行動。歐盟發言人表示，將促請各國向西班牙農民提供「特別賠償」，讓所有受影響單位可渡過時艱。

芽類蔬菜肇禍早有先例，1996年日本民眾生食受O157:H7型大腸桿菌污染的蘿蔔芽引發疫情，造成12人死亡，超過1.2萬人受感染。今次在歐洲肆虐的大腸桿菌則屬罕見的O157:H4型。

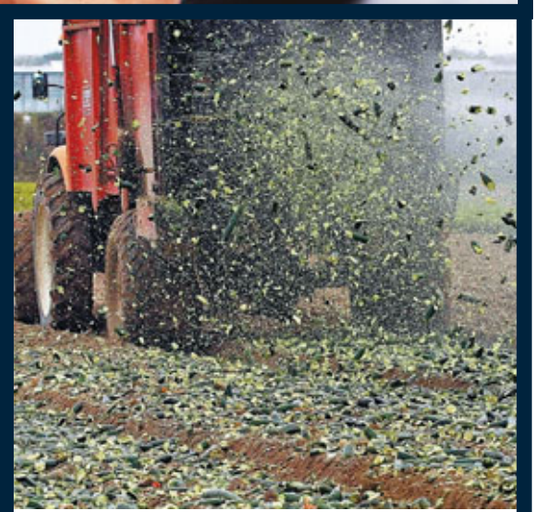
■路透社/法新社/美聯社/《紐約時報》

「毒黃瓜」試劑內地投用

香港文匯報訊（記者　李欣、通訊員　平揚　天津報道）近日，一種可迅速有效檢測果蔬是否含有腸出血性大腸桿菌(EHEC)的試劑在內地投入使用。該試劑由南開大學、中國疾控中心傳染病預防控制研究所、天津生物芯片技術公司聯合開發，南開大學泰達生物技術學院院長、長江學者王磊教授領銜完成。

自5月中旬「毒黃瓜」等受污染果蔬引起的EHEC疫情在歐洲流傳後，已引起包括中國在內的各國政府重視。EHEC可引發致命性的溶血性尿毒症，影響人體血液、腎以及中樞神經系統等。目前中國尚無感染病例報告。

據了解，作為國內目前唯一「對症」的檢測試劑，這種被命名為「0104：H4」的試劑已運往中國疾控中心及廣東、湖南、浙江、山西、上海、湖北、山東、河南、甘肅等多個省市的疾控中心或出入境檢驗檢疫局，用於「疑似」果蔬檢測。


■西班牙青瓜一度被指為疫情「元兇」，農民被迫銷毀青瓜而損失慘重。　路透社

微波爐釋輻射致癌？推論多 實證少

微波爐用途廣泛，但坊間智慧指它同樣危險重重，包括微波會把人「烤熟」、會使食物產生致癌物。適逢台灣塑化劑事件愈鬧愈大，當地更有環保團體表示，用微波爐加熱飯盒會產生令人聞風喪膽的塑化劑。究竟事實是否如此？怎樣用微波爐才安全？

武器項目啟發 美國人發明

微波爐的發明純屬偶然，源自一個武器研發項目。微波爐的發明者是美國自學成才的工程師珀西．勒巴朗．斯賓塞，二戰爆發後，他在一家公司從事雷達技術開發，他喜歡吃甜食，一天他在實驗室做實驗時，一塊朱古力棒黏在短褲上。斯賓塞注意到，當他運行磁控管時，褲子上的朱古力棒融化了。思維敏捷的他想到：肉眼看不見的輻射光線將朱古力「煮熟了」。最後，他用箱子將其包裝起來，作為一種烹飪美食的新工具推向市場。在之後的歲月裡，技術人員不斷縮小微波爐的尺寸，今天，微波爐已成為我們日常生活中的一部分。

微波爐的微波和電話、電視機、無線電通訊所用的相似，同屬「非游離」(non-ionizing) 的電磁輻射，和X光、伽瑪射線、宇宙射線等高毒性、高超透力的「游離」輻射並不相同。

保持距離 輻射大減

微波爐可將食物快速加熱，原因是食物都帶有水分，水的分子在微波震盪的電磁場作用下，會跟隨震盪電場一起振動，互相磨擦產生熱力，為食品加熱。由於加熱方式獨特，微波爐產生致癌物的機會，反而比傳統烹調方法低。因為如果採用烤炙、煎炸等的方法，往往會使食物燒焦，正正是致癌物的來源。當然，研究顯示微波爐的輻射確實影響身體，但一般而言，在距離微波爐5厘米的地方，微波爐帶來的能量不會超過每平方厘米5毫瓦特(mW)——這正是美國當局對微波爐的規格要求，只要和微波爐保持距離，輻射便會大大減低。

不少人對於微波爐的加熱方法感到不安，網上不少文章指微波是「由內而外」加熱食物，更甚者認為微波能量會使食物產生致癌物。但現時未有權威證據證明有關說法。

然而值得注意的是，現時雖未有權威證據證明微波爐會使食物致癌，但微波爐的熱力可以影響食物容器的安全。其中以聚氯乙烯（PVC）製造的飯盒，更是微波爐大忌。根據研究，用PVC保鮮膜包覆一公斤豬肉在攝氏5度下冷藏7天，即可滲出高達50毫克的塑化劑DEHA。這種肉品只要吃400克(假設吃肉的人體重為60公斤)，即會超過歐盟設定的DEHA每日容許攝取量。

■美國當局呼籲使用者與微波爐應保持距離以減低輻射。

■《紐約時報》/美國食品及藥物品管理局

美國FDA的安全使用微波爐貼士：

- ■按照微波爐的說明書使用
- ■如果微波爐的門蓋沒有關好，或已經彎曲、損毀，便不要再使用
- ■如果懷疑微波爐門蓋會打開，便不要再使用

塑料充斥生活 世人反思安全

台灣塑化劑事件愈鬧愈大，除了帶來兩岸三地的食品恐慌外，更引起了不少人對塑料製品（見圖）的反思。與此同時，美國加州日前通過法案，禁制一種廣泛使用的塑料。有專欄作家認為，我們已進入「後塑料時代」。

加州參議院前日投票通過禁制使用一種名為聚苯乙烯（polystyrene，簡稱PS）的塑料，該種塑料用途廣泛，多用於飯盒等即棄塑料之中。提出議案的民主黨參議員表示，聚苯乙烯需要很長時期才能分解，為堆填區帶來沉重壓力。

聚苯乙烯和聚偏二氯乙烯Polyvinylidene chloride（PDVC）、聚氨酯（polyurethane）、聚四氟乙烯（Polytetrafluoroethene）等塑料一樣，都是上世紀30年代研發的成果，到了二次世界大戰之後發揚光大，特百惠（Tupperware）等美國公司的塑料容器征服了各家廚房。

雙酚A已列入致癌名單

但塑料雄踞各家各戶生活每個角落的同時，它的環保和安全問題也逐漸受到社會關注。是次台灣塑化劑事件的「元兇」DEHP（鄰苯二甲酸二酯），它本來是用於塑膠材料的塑化劑，有醫師指若食用會致癌及內分泌紊亂，在台灣被確認為第四類毒性化學物質，不得用於食品生產加工。

除了DEHP之外，雙酚A（bisphenol a）引起的健康問題早前也受到關注。雙酚A是一種內分泌干擾素，會影響生殖系統。在實驗中，接觸到雙酚A的老鼠身上出現乳腺癌、前列腺癌等癌症發病徵兆，加拿大政府更於2008年發表公告，將雙酚A列為有毒化學品名單。

■《洛杉磯時報》/綜合報道

末期皮膚癌曙光 30年來最大突破

兩種全新藥物為最致命皮膚癌「黑色素瘤」末期患者帶來曙光！其中一種藥物「Vemurafenib」可將死亡率降低63%；另一種藥物「Yervoy」（**見圖**）則大幅提高患者未來3年存活率。有醫學界人士表示，這是30年來對抗該病的最大突破。

Vemurafenib由瑞士羅氏藥廠和日本第一三共公司共同研製，針對患者的BRAF基因突變，該突變在半數黑色素瘤出現，使腫瘤得而繼續生長。Vemurafenib可阻止一種蛋白質產生，從而制止突變。

在紐約史隆凱特林癌症中心查普曼醫生帶領的臨床研究中，675名已出現BRAF基因突變並從未接受其他治療的患者分為兩組，第1組服用Vemurafenib，第2組接受化療。3個月療程後，第1組死亡率比第2組低63%，癌症惡化風險低74%。此外，第1組約半數腫瘤縮小，第2組僅為5.5%。以現時的療法，末期患者普遍只能存活8個月。

至於由美國百時美施貴寶藥廠(BMS)研發的Yervoy又名ipilimumab，能刺激免疫系統攻擊癌細胞。根據臨床測試，患者使用該藥配合化療，未來3年存活率為20.8%，沒使用該藥的則為12.2%。

■路透社/法新社

「狼人」基因破解 助治「光頭」

光頭男士有佳音，因為來自北京和美國南加州大學的科學家，從患上罕有「狼人」症而全身生滿毛髮的病人（**見左圖**）身上找到致病基因，將來可讓禿頭男吃一顆藥丸，「開啟」這個基因，變相解決禿頭（**見右圖**）煩惱。

狼人症候群是非常罕有的基因毛病，過去300年只發現50宗案例。該基因令病人毛髮異常生長，覆蓋臉部及延至人體上半身。患病男士毛髮披面，眼瞼、上半身也長出毛髮。一名來自泰國、擁有「狼人」基因11歲的女孩，於3月成為世界上最多毛髮的健力士紀錄保持者。

研究人員從病人身上找到名為「CGH」的致病基因，又指可以利用藥物，帶來同樣的基因突變，令到禿頭男的頭頂長回毛髮，但可能需要數年的時間才能研究成功。但科學家暫時仍未找到方法，確保開啟有關基因後，不會令身體其他部分也大量長出毛髮，使禿頭男成為名副其實的「狼人」。

■《每日郵報》