

全球近期頻頻出現極端天氣，除了造成人命傷亡外，亦影響糧食生產，其中北美多地都出現嚴重乾旱，導致大量農作物枯死，原本用作糧食的穀物被迫變成牲畜的糧草；在南半球的巴西，超過1/4個世紀未見的異常寒流則導致大量咖啡樹結霜壞死，恐會導致明年咖啡豆收成大減，刺激咖啡期貨創新高。科學家已多次警告，氣候變化引致的極端天氣，將導致人類愈來愈難生產足夠全球所需的糧食，長遠可能導致更多的社會及政治動盪。

●香港文匯報記者 林文祐

●極端天氣影響巴西咖啡豆收成。圖為當地種植場工人。網上圖片



巴西反常零下低溫 咖啡豆產量恐大減

作為全球最大的咖啡生產和出口國巴西，上周開始受到嚴寒天氣影響，氣溫一度跌至攝氏零度以下，創超過1/4個世紀以來的新低。突如其來的寒流和霜凍導致多個主要咖啡豆產區的農作物死亡，預計明年的咖啡豆產量大減，觸發咖啡期貨價格飆升，其中優質阿拉比卡咖啡期貨上周五升至每磅逾2美元（約15.5港元），為2014年以來新高，一周內急升30%，本年至今累計升幅達60%。

巴西今年初開始出現旱災，已令不少農作物失收，其中帕拉南、聖保羅和米納斯吉拉斯這3個阿拉比卡咖啡豆最大產區，自上周一起氣溫急跌，部分地區跌至攝氏零下5度，引致大量咖啡樹結霜，部分幼苗壞死，嚴重影響咖啡豆收成，加上全球第三大咖啡生產國哥倫比亞政治局勢動盪，以及運輸成本上漲，多重因素推升咖啡期貨價格，紐約期貨市場的阿拉比卡咖啡期貨價升至7年來新高，價格較便宜的羅布斯塔咖啡，期貨價今年升幅亦接近40%。

米納斯吉拉斯往年7月的氣溫一般大約為13至25度，對上一次錄得接近零度低溫已經是1994年的事。阿拉比卡咖啡豆是全球最主要咖啡豆品種，適合生長溫度為15至24度，雖然咖啡樹可以抵禦更低溫的天氣，但遇上結霜時還是會凍死。

慘失8萬棵 農民：未料降溫如此急

Price Futures Group分析師斯科維爾指出，雖然暫時未知寒流造成多大影響，但現時正值咖啡樹的開花期，霜凍導致很多花壞死，相信主要種植區有不少咖啡樹受影響，即使溫度只有輕微變化，已可對咖啡樹造成嚴重傷害。斯科維爾補充說，巴西的霜凍情況似乎較預計更嚴重，種植場工人需將大量壞死的咖啡樹移除，意味部分種植場明年可能嚴重失收。

在米納斯吉拉斯，不少咖啡農都上載咖啡樹結霜的照片，其中一名咖啡農阿爾瓦倫加表示，從未見過這麼凍的天氣，「我們知道會降溫，並一直觀察情況，但沒想到溫度降得這麼急。」阿爾瓦倫加的咖啡田面積達100公頃，他估計有大約8萬棵咖啡樹被凍死，並預計明年咖啡豆產量會因此由往常的5,500袋大減至1,500袋。

數天後再有寒流 襲甘蔗橙玉米產區

巴西天氣服務諮詢公司Rural Clima董事、氣象學家桑托斯指出，雖然出現嚴寒天氣的地區，上周末天氣已經回暖，但預測數天後再有寒流侵襲中南部地區。除了咖啡外，寒流同時影響甘蔗、橙和玉米產區，部分地區目前尚未收割，新一波寒流恐令更多農作物壞死。

荷蘭合作銀行分析師梅拉表示，價格上升對消費者的影響仍是未知之數，估計咖啡零售價格在3至9個月後才會出現較明顯升幅。



●北美乾旱令農作物枯萎。網上圖片

北美大旱乾草不足 農民割穀物餵牲畜

北美地區近期受熱浪籠罩引發嚴重乾旱，美國和加拿大均有大量農作物枯萎，飼養的牲畜所需的糧草同樣短缺。部分農民被迫將部分小麥和大麥割下，當作乾草餵飼牲畜。

美加邊境地區大旱，嚴重影響農民收成，專家警告未來一周高溫天氣仍然持續，料導致農產品價格上漲。北達科他州牧場場主協會主席謝弗表示，由於天氣持續乾旱，當地乾草產量只有正常情況的10%至25%，農民選擇一些細小的農田，將原本作為糧食出售的農作物割下，作為乾草餵飼牲畜。部分牧

場由於飼料短缺，更被迫出售大量牲畜，以免血本無歸。

美15%小麥或失收 廿年最高

金融服務公司StoneX大宗商品業務首席經濟師蘇德曼指出，美國今年逾15%春天種植的小麥可能失收，遠高於正常情況下的約4%，比例是近20年來最高。蘇德曼強調在旱災下，需優先保證餵飼牲畜，因此即使收割成本遠超其價值，農民也只能承受重大損失，收割農作物當作飼料。

全球多地近期出現極端天氣，引發乾旱、洪災和寒流，嚴重打擊農作物產量，推升糧食價格。科學家表示若食品價格持續上升，對低收入國家的影響尤其嚴重，部分地區更會引發社會和政治動盪。聯合國2021年糧食系統峰會特使卡利巴塔表示，人們低估頻繁極端天氣對全球的影響，截至5月，聯合國食品價格指數已連升12個月，上月雖微跌至124.6點，但仍較1年前上升34%。

●西歐洪災 歐洲西部本月出現百年一遇的洪災，災情最嚴重的德國和比利時有大量農田被淹浸；歐洲大部分地區今年夏天的降雨量較以往增加，影響農作物生長，或需延遲收割。

●北美熱浪 美國和加拿大西部熱浪肆虐，連續多日錄得破紀錄高溫，引發數百場山火。其中加拿大卑詩省的山火，導致當地數千架載有出口糧食的貨運列車停運數周，令部分國家的糧食供應受阻。加拿大和美國多地有大量農作物枯萎，其中因小麥產量減少，導致麵粉價格升至逾8年來新高。

●中國洪災 中國河南省是農業和食品生產大省，上周連日暴雨引發嚴重洪災，多個動物養殖場和大量農田被淹浸，除令農作物產量減少外，農業部更警告可能出現與動物相關的疫症。中國在2018年曾爆發非洲豬瘟，當時撲殺全國養殖場近一半豬隻，若今次爆發同類疾病，將嚴重打擊肉類食品供應。

●巴西嚴寒 作為全球最大咖啡生產國，巴西多個主要咖啡豆產區受近日嚴寒天氣影響，大量咖啡樹幼苗結霜壞死，種植場損失慘重，更影響明年甚至未來數年的咖啡豆產量。

極端天氣引爆糧食危機

西歐暴雨或致農作物病變 損害品質

西歐近期暴雨成災，夏季成熟的大麥和小麥等農作物，收成均受影響，在災情最嚴重的德國，小麥產量預計減少15萬至20萬噸，但相對德國整體小麥產量而言並不算多，農業專家更擔心雨水令農作物出現病變，影響農作物品質。

專家指出，暴雨對種植小麥的影響較大，在冬季播種的小麥於夏天初期成熟，但潮濕天氣可能令小麥的蛋白質含量下降，例如優質的軟小麥通常用於製造麵粉和牲畜飼料，其重量及用於確認小麥發芽受損的「哈格貝里數值」

(Hagberg numbers)，都可能受降雨量影響，導致質素下降。用於製造意粉的杜蘭小麥（Durum wheat），質素也可能因潮濕天氣下跌。

德國近期踏入大麥收成季節，其後還將收割小麥和油菜籽。有德國穀物分析師指出，德國小麥年產量近2,300萬噸，相比失收情況，洪災對小麥品質的影響更讓人擔憂。法國農作物貿易商也指出，經歷乾旱、蟲害和春季霜凍後，相信只有油菜籽的收成影響較小。

落雹大如高球 加國農戶叫苦

加拿大安大略省上周二出現雷暴，部分地區更落下如高爾夫球大小的冰雹，導致大量農作物損毀，東部一個農戶有多達200公頃農作物受損。

在渥太華市中心以南50公里的北鄧達斯鎮，佐林格和丈夫經營一個農場，佐林格表示，日前雷暴期間，落下大量如高球和波子大小的冰雹，大豆和玉米等農作物嚴重受損，預計秋天將面臨失收。

加拿大全國農民工會主席沃德指出，面對極端天氣，農民應增加種植農作物的品種，最理想是採用不會加劇氣候變化的種植方法，減少碳排放，將來面對的災害也會減少。



●冰雹如高球和波子般大小，令農作物嚴重受損。網上圖片

●巴西不少咖啡樹結霜。網上圖片