

首次勒令推行 減25%耗量紓危機

加州全民制水

美國加州連續4年乾旱，州政府已多番呼籲減少用水，但成效不彰。在剛過去的冬天，當地較正常溫暖及少雨，令加州主要天然水源之一的內華達山脈積雪水平，創1950年有紀錄以來新低，意味今夏供水將再緊張。州長布朗前日決定採取非常手段，頒布行政命令實施制水，要求減少用水1/4，是加州史上第一次。



■內華達山脈積雪減少，影響供水。 路透社

加州1/3食水源自內華達山的融雪，踏入4月，山上積雪幾已全部融化，積雪量卻僅為往年平均值的5%，加上1月降雨量也創歷年新低，將嚴重影響未來幾個月供水。當局去年1月已宣布進入緊急狀態，要求減少用水兩成，供水部門亦頒布多項命令，但全州用水量僅比2013年減少9%，令布朗決意嚴令制水。

內華達山積雪銳減

布朗前日特別選擇在內華達山雪量觀測站附近舉行記者會，公布制水的歷史性決定。他說：「現在我們站在一片乾草地上，但往年這些時間，這裡應該1.5米厚積雪。」布朗又宣布多項具體節約用水措施，估計下月正式實行，期望在未來9個月內，減少用水量約18.5億立方米，呼籲公眾齊心協力節約用水。

促改用恆水灌溉系統

限水令要求全市區地方用水量較2013年減少25%，各地政府應以補貼方式，讓企業及住宅把植被改種成耐旱植物，目標是465萬平方米。當局亦會提供津貼，鼓勵居民更換耗水量高的電器，又禁止沒安裝新型灌溉系統的新屋以食水為草地灌溉。除家居外，學校、高爾夫球場及墳場等「耗水大戶」亦要安裝節約用水系統，務求達到指標。各機構需切實執行限水令，否則面臨每日1萬美元(約7.8萬港元)罰款，水務部門亦會大幅增加水費。

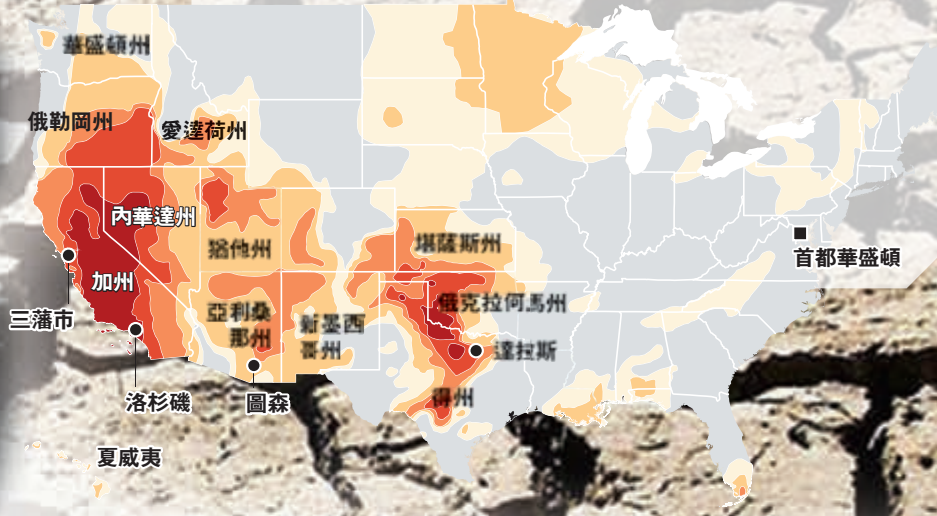
休耕恐加劇 農戶獲豁免

水價高企令不少農民去年乾脆休耕，加州食物及農業部長羅斯預測這情況今年將加劇，部分農民則可能改種較耐旱的作物。當局指農業已嚴重受乾旱影響，沒對它設立特定耗水指標。 ■《洛杉磯時報》/《三藩市紀事報》/美國廣播公司

抗惡旱

加州制水抗旱

乾旱程度 反常乾燥 異常乾旱 極端乾旱 嚴重乾旱 中度乾旱



■加州農田灌溉渠道瀕臨乾涸。 法新社



加州橙14年來產量減半



■連年旱災打擊加州橙的產量。 網上圖片

加州是美國農業重鎮，連年乾旱導致農民獲分配灌溉用水減少，迫使他們改種一些較能承受乾旱的農作物，被棄耕的農地亦愈來愈多，拖低整體農產量，加州橙的產量在過去14年來更減少一半。

加州出產的巴倫西亞橙是當地著名農產品之一，不過自2000年以來產量持續下滑，近年旱災令跌勢加劇。根據美

國國家農業統計處數據，當地今季收成量估計為2,000萬箱，按年跌200萬箱，更只有2001至2002年度3,900萬箱的一半。用於種植巴倫西亞橙的農地亦明顯減少，從2001至2002年度跌至今年累跌近半，至1.4億平方米。

減種蜜瓜番茄 或推高價格

耗水較多的農產品普遍成為犧牲品，弗雷斯諾縣種植生菜的農地從前年至今減少2/3，主要是受到缺水、氣溫上升及需求下降影響。農民亦減少種植蜜瓜及番茄，還有用於餵飼奶牛及食用牛的穀物。雖不至於導致相關產品斷市，但供應吃緊難免推高價格。

經濟損失恐達233億

加州大學戴維斯分校農業及資源經濟學專家豪伊特估計，今年加州大旱造成的經濟損失可能達到30億美元(約233億港元)，並可能流失逾2萬個職位。

■彭博通訊社/美國全國廣播公司/《今日美國報》

華人嫌水貴休耕 農地跌價難脫手

有務農的加州華人透露，由於水源持續短缺，已把部分農地休耕，甚至考慮從此不再耕作，亦有人被迫高價買水來保住農作物，但坦言這並非長遠之計。

經營農場20多年的華僑林貴香在灣區南部經營杏仁園，她透露以往每4,046平方米(即一英畝)每年水費300美元(約2,326港元)，現在已升至6,300美元(約4.88萬港元)，升幅達21倍，非常誇張。林貴香稱因為灌溉成本增加，去年已休耕部分農地，今年若繼續沒水，最壞情況可能是全數休耕，蒙受重大經濟損失。林貴香又指，水源不足令農地大幅跌價，想脫手也不容易，「買沒有水的農地能做甚麼？」

經營「大王農場」的沈珍妮坦言，由於缺水嚴重，農場今年獲分配的供水量可能只有1/5到1/6，更慘的是附近地盤施工時挖斷水管，農場沒能分到3月的水，要靠抽地下水應急。抽地下水要耗費大量電力，推高經營成本，令農民生活上加霜。

■美國《世界日報》



■農戶紛紛改種抗旱農作物。 法新社

唐人街食肆叫苦：洗菜水難慳

加州制水措施激起反彈，不少居民表示很難大幅減少用水。三藩市唐人街有大量餐廳，用水量驚人，但由於洗菜、洗碗及清潔用水根本無法減少，不少東主均為限水令感到為難，只能盡量不向食客提供清水。

水管欠維修致浪費

加州上月公布嚴格節水措施，包括食肆只能在食客要求時，才可提供飲用水。不過餐廳憂慮這會令食客感到招待不周，設法避開政府要求，「走法律罅」繼續讓乘客飲



■供水緊張令華人餐廳面臨困境。圖為三藩市唐人街。 資料圖片

清水，例如在餐桌擺放較大的水瓶，讓食客自行斟水，滿足「不主動提供」清水的要求；有人提供在加州以外製造的樽裝水，避過州法律要求。

在三藩市唐人街，有市民批評當局沒妥善保養水管，造成水管破裂甚至爆水管，浪費大量食水，要求當局先向水利部門罰款。洛杉磯市長加爾塞蒂去年底宣布維修所有水管，使其結構強化，甚至有能力抵禦地震。不過維修施工期逾20年，耗資或達150億美元(約1,163億港元)，成本極可能轉嫁至居民，令他們百上加斤。

■美國《世界日報》/美聯社/《三藩市紀事報》

全球暖化 美西岸乾旱或成常態

近年全球暖化持續，令地表蒸發率上升，一定程度上加劇乾旱，或是今次加州旱情嚴重的原因之一。由於地球繼續暖化，美國國家氣候資料中心氣候監察部門主任阿恩特預言，美國西岸本世紀將經常出現乾旱。

普林斯頓大學氣候學家奧本海默表示，乾旱基於雨水不足及氣溫太熱兩個因素，其中雨量與暖化暫未有清晰關係，但氣溫持續偏高會增加蒸發率，令更多水分從土壤、河流及水庫等蒸發，加劇供水不足。

史丹福大學地球科學助理教授迪芬博則以另一角度解釋乾旱與溫暖的關係，他解釋冬季偏暖會令降雨增多，降雪減少，意味淡水無法以積雪的方式留在山上，變相令水庫要以現時供水，一直支撐到冬天雨季再臨。

太平洋大氣近年亦出現變化，令加州上空常被高壓脊籠罩，令風暴難以吹襲當地，減少雨水。 ■《紐約時報》



■塔霍湖滑雪場的雪量減少。 網上圖片

滑雪村轉型留客 開拓娛樂美食

加州旅遊業亦受旱災打擊，由於降雪量下跌，著名度假勝地塔霍湖至今已最少有7間滑雪度假村要提前關閉，不少旅遊業者亦改為推廣娛樂、美食及與滑雪無關的消閒活動，希望留住旅客。氣象學家估計，內華達山脈降雪量長期低迷，或迫使旅遊業轉型，改為開闢單車徑和攀山徑等設施。

曾作為冬季奧運會賽場的斯闊谷滑雪度假勝地，過去幾年仍有投資數千萬美元升級滑雪設施，包括斥資多達500萬美元(約3,876萬港元)添購製雪機，但依然難以對抗大自然，數星期前便因為雪量不足而取消一項國際滑雪比賽，並改為在本周舉辦該度假村首次精釀啤酒音樂節。

斯闊谷滑雪度假勝地仍能維持營運，但其他度假村則沒這麼好運，在滑雪季未完結便要提前休業。有評論指出，過去幾年全國經濟低迷，塔霍湖周邊旅遊業到近來才稍見起色，如今卻當頭淋下一盤冷水，恐怕會嚴重打擊業界士氣。 ■《薩克拉門托蜜蜂報》