

本报国际新闻部主编 | 第 831 期 |

2023 年 11 月 30 日 星期四

本版编辑:丁珏华

编辑邮箱:xmhw@xmw.com.cn

“快乐肥宅水”面临原材料供应压力

可乐涨价“元凶”竟是气候变化

文 / 艾舟

可乐又要涨价了？对全球的汽水爱好者而言，“快乐肥宅水”如果不能保持让人快乐的价格，那么“快乐”二字势必大打折扣。

殊不知，在汽水售价小步快跑的背后，除了营销与利润，还有气候变化因素。

糖价上涨供应紧张

一瓶可乐，除了水，最主要的原料是什么？答案是糖。

近两个月来，生活在尼日利亚的面包师伊莎奇的生意越来越难做，最后被迫关门。之前油价和粮价的暴涨她都挺了过来，但糖价的上涨成为压倒她的最后一根稻草。

糖是制作面包的必需品。拥有 2.1 亿人口的尼日利亚是非洲第一人口大国，不少人以面包为主食。在这个人均收入仍十分有限的国家，加入大量糖的面包是大多数人可以负担的能量来源。然而，当糖价在两个月内上涨 55%，高收入国家的民众依旧在为抵挡糖油混合物的诱惑而努力之时，许多尼日利亚人却开始被迫寻找新的能量来源。

联合国粮农组织指出，全球糖价目前正处于 2011 年以来最高水平。究其原因，在于异常干燥的天气破坏了糖料作物的生长，导致印度和泰国这两个全球第二和第三大糖出口国减产，全球糖供应量随之下降。联合国粮农组织预测，2023 到 2024 年度全球糖产量将比上一年下降 2%，相当于 350 万吨。

今年夏天，印度经历了百余年来最干燥的 8 月。占印度甘蔗产量三分之一以上的马哈拉施特拉邦，在农作物生长的关键阶段滴雨难求。印度糖业协会说，印度今年糖产量可能下降 8%。作为全球最大的糖消费国，印度政府已经开始限制糖出口。

在泰国，本季甘蔗在生长初期就因气候原因降低了收成的预期。泰国糖业协会说，预计 2024 年收获季将只有 7600 万吨甘蔗，比今年的 9300 万吨减少 15% 以上，甘蔗的质量也预计有明显缩水。为应对糖价接连上涨，泰国政府不得不自 2018 年以来首次实施价格控制。

科学家们认为，这在一定程度上是由厄尔尼诺引起的。这一太平洋东部热带水域突然增温的现象，可以改变全球气候模式，并在环太平洋的广大地区导致从干旱到洪涝的一系列极端天气。随着气候变化的加剧，科学家们普遍相信厄尔尼诺效应会变得更强烈。

全球绿色能源转型也在一定程度上加剧了糖供应的紧张。联合国粮农组织全球大宗商品市场研究员帕梅里坦承，由于越来越多的糖被用于制作乙醇等生物燃料，全球糖储备已降至 2009 年以来最低水平。根据美国农业部的数据，全球糖储备量现在不足 68 天，是自 2010 年以来最低水平。

虽然全球最大的糖出口国巴西的天气基本没有受到厄尔尼诺影



■ 厄尔尼诺导致严重干旱



■ 阿拉伯胶产自金合欢树

响，而且糖产量预期将比去年增加 20%，但巴西的产能要到 2024 年才能填补全球缺口。

换句话说，在巴西的糖投入全球市场之前，高度依赖进口糖的国家，如撒哈拉以南非洲的大多数国家，仍然很脆弱。例如，尼日利亚 98% 的原糖需要进口。

历史上，尼日利亚多次因粮价与糖价变动导致食品价格上涨，进而引发社会动荡。为解决这一困境，尼日利亚政府决心减少对外依赖，2021 年宣布禁止进口精炼糖，投入 7300 万美元发展糖加工业。尼日利亚政府的初衷是保护国内农民和民族工业的利益，但由于缺乏总体规划，加上异常天气的影响，这项长期战略非但没有立即奏效，反而加剧了糖供应危机。

在尼日利亚首都阿布贾经营一家小商铺的乌斯曼说，一周前一袋 50 公斤的糖售价还是 66 美元，一周后就涨到 81 美元。“价格每天都在上涨，我们不知道为什么。”

阿拉伯胶产量缩减

糖价的变动让“快乐肥宅水”的供应牵动全球汽水爱好者的心，阿拉伯胶产量的变化也让消费者在购买饮料时要掂量下价格。

阿拉伯胶产自金合欢树，又称金合欢胶，是世界上最古老也是最知名的天然胶，最早的应用能追溯到 5000 年前的古埃及。阿拉伯胶主要成分为高分子多糖类以及钙、镁和钾盐，营养丰富。

你可能没有听过阿拉伯胶，但绝对吃过它、用过它，因为它是一种常见食品添加剂，能让饮料口感更好、更耐储存，也被广泛应用于加工糖果等食品和医药用品，甚至出现在化妆品和颜料中。

没有阿拉伯胶，汽水里的二氧化碳就难以稳定，可乐会很快“跑气”。没有阿拉伯胶，汽水里的食用香精、食用色素和蔗糖就很难“和睦相处”，可乐就会少了特有的口感。换句话说，没有阿拉伯胶，汽水很可能就失去了“灵魂”。

对现代食品工业来说，阿拉伯胶的重要性无可替代。但遗憾的是，这种珍贵的树胶全球年产量仅约 12 万吨，总价值超过 11 亿美元。阿拉伯胶大部分产自横贯撒哈拉南部的“树胶带”，包括苏丹、埃塞俄比亚、乍得等国家。而这些国家近乎一致的环境特点，就是干旱少雨、生态脆弱。

要知道，阿拉伯胶产量在雨季较高，在旱季较低。随着全球气候

变化加剧，撒哈拉南部雨季旱季交替的气候模式也更加不稳定。由于全球变暖加剧水分蒸发，旱季时间变长，雨季时间缩短，降雨量减少，导致阿拉伯胶产量下降。

苏丹农民曾说，在 20 世纪 90 年代，一公顷土地每两周能收集七八袋阿拉伯胶，而到了 2007 年只能收集不到两袋。

全球超过 70% 阿拉伯胶产自苏丹，产业面积涉及苏丹 13 个州近 50 万平方公里。尽管多数当地人一年也未必喝得起一罐可乐，与阿拉伯胶相关的就业却是当地超过 500 万人谋生的手段。

值得一提的是，美国对苏丹实施长达 20 多年的制裁，却特意豁免了阿拉伯胶，并以极大的便利允许该产品出口。这当然不是美国心忧苏丹人民的福祉，而是可口可乐、百事等碳酸饮料巨头和医药巨头游说的结果。事实上，苏丹每年生产的阿拉伯胶约 70% 最终流向美国，美国也将阿拉伯胶视为战略物资。

然而，作为原产国的苏丹却极少从阿拉伯胶的出口中获益。苏丹农场里一吨阿拉伯胶的售价为 700 美元，而出口商在进行简单的基本处理后，转手一卖的售价高达 2600 美元。这既是美国制裁的结果，也源于苏丹缺乏相应的包装工厂来丰富产品附加值。

不过，苏丹已经意识到这个问题。苏丹前驻华大使贾法尔在接受本报记者采访时表示，苏丹前总理在对接“一带一路”倡议时曾规划了五个经济带，其中就包括阿拉伯胶带。苏丹希望借助中国发展加工出口贸易的经验，发展阿拉伯胶上下游产业，既使苏丹经济和人民受益，也能为全球生产更多阿拉伯胶。

或许，“快乐肥宅水”能否保持让人快乐的价格，还得要靠“一带一路”倡议的推广实施。

全球农业深受影响

可乐价格的变化，在气候变化对餐饮的影响中，不过是冰山一角。

首先，气候变化引发全球降水模式改变，使得旱涝灾害更为频繁，这对全球农业尤其是发展中国家农业的冲击最为直接。受制于贫瘠的产业体系与薄弱的基础设施，吸收了大量就业人口的发展中国家农业往往是看天吃饭。一旦农作物因天灾歉收，气候变化影响的不止是收成，还有整个国家的稳定。

在撒哈拉以南的非洲，包括阿拉伯胶在内的农业面对干旱极为脆弱，因食品短缺和粮价上涨导致的灾变不仅危及地区国家的发展与治理，也影响地区反恐行动的成效。法国在西非诸国的驻军在过去十年“徒劳无功”后不得不撤走原因复杂，但不能说与此无关。

第二，全球升温改变了农作物的生长季节和地理分布，一些传统种植区可能不再适合某些农作物生长，农作物的病虫害也相应增加。

气候变暖曾一度让全球香蕉产量大增，但科研人员很快发现，许多地区的香蕉变得更容易受真菌等病害侵袭。甚至有研究预测，到 2050 年人类将再也吃不到香蕉。

第三，气候变化导致的海平面上升增加了沿海地区面临风暴潮和盐水入侵的风险，这对普遍发达的沿海农业，尤其是东亚和南亚地区的水稻种植构成了直接威胁。

孟加拉国的一些农田因为海平面上升导致潮汐入侵，土壤盐分含量增加，影响了稻米等农产品生长。联合国粮农组织报告预计，到本世纪中叶，孟加拉国部分地区农业减产幅度将达 31% 至 40%，这个素来降水丰沛的国家将有约 25% 人口面临饮水短缺。

第四，气候变化导致极端天气，如寒潮、干旱、台风的频率和强度增加，对农作物造成大面积直接破坏。

美国中西部大平原的农业生产非常发达，近年来却频繁出现一系列灾难片里才有的场景：胡佛大坝水位创历史新高，大型森林火灾异常频繁，农民为节水不得不毁坏林木甚至庄稼……科学家说，2000 年到 2018 年，气候变化使美国西部的干旱情况恶化了 46%。

第五，气候变化也对海洋生态系统和温度分布产生影响，直接或间接地影响鱼类栖息地和迁徙模式，很可能对全球渔业造成难以估量的巨大影响。

北极地区的冰层融化导致北冰洋和北大西洋洋流系统发生改变，这不仅将反作用于大西洋两岸的气候，也将对鲑鱼、三文鱼等鱼类的迁徙和生存模式产生直接冲击。北极生态系统正面临危机，大西洋两岸以渔业为生的国家、企业和组织也将面临巨大考验。

毫无疑问，气候变化对全球农业和食品供应产生着深远的影响。“快乐肥宅水”涨价释放的信号十分明确——尽管逆全球化思潮在世界范围内沉渣泛起，但只要全球气候变化还在加剧，我们习以为常的生活必然与陌生的远方息息相关。