

时下,黑糖(颜色较深的红糖)受 到越来越多人的推崇,以黑糖为原料制作 的食品也被认为是一种健康食品。在超市 和网店里,黑糖饼干、黑糖话梅、黑糖蛋 糕等食品,成为不少人特别钟情的选择。

那么,黑糖食品是否真的健康呢?

食品刮起 "黑糖旋风"

"快看,这有黑糖话梅,第一次见哪!"在北京一家超市,新上柜的黑糖话梅受到不少年轻消费者的青睐。而老姜黑糖、黑糖沙琪玛、黑糖饼干、玫瑰黑糖、黑糖花生酥等,也是网上很热销的食品。

据了解,黑糖类产品最初起源于日本和中国台湾地区,其原料是甘蔗。相比其他糖类,黑糖的营养价值更高。消费者张小姐表示,"自己网购的黑糖面包外表看起来与一般面包相似,有奶香味。掰开面包,里面有黑色的夹心,吃在嘴里能感觉到细微的浓香……"

记者在网上输入"黑糖食品",找到相关网店上百个,大部分介绍黑糖食品是用黑糖制成,具有养颜的作用。在一家出售黑糖食品的网店里,展示了不同类别的黑糖食品,如黑糖花生、黑糖

饼干、黑糖面包等。某网店对黑糖食品有着这样的描述:黑糖是没有经过高度精炼、脱色的蔗糖,与白糖相比含有丰富的维生素和矿物质,除了能提供热能外,还含有微量元素如钙、钾、铁、镁等,具有很高的营养价值,有利于人体内酸碱平衡。在该网店的销售记录中可以看到,205克装、售价23元的黑糖饼干一个月内出售了3142件,在购买者的评论中,多数人认为黑糖食品对身体有益,并且口感不错。

习惯网购食品的罗女士说: "原本对黑糖产品不是很了解,朋友和同事都说很流行。最早购买的是黑糖饼干,在网站上看到店家的月成交量都有好几千,于是也就放心了,现在好多朋友都在买。"

美味背后也有风险

然而,最近有媒体报道,备受推崇的黑糖中含有过量的丙烯酰胺,有致癌的风险。这让不少钟情黑糖食品的消费者产生疑惑:为什么黑糖中含有大量的丙烯酰胺,它对身体有害吗?

中国农业大学食品安全与工程学院副教授范志红介绍,丙烯酰胺是食物发生"美拉德反应"的一个副产物,而"美拉德反应"是食物加工烹调产生香气和深浓颜色的原因所在。

据介绍,只要食物中同时含有碳水 化合物(淀粉、糖)或脂肪以及蛋白质 (氨基酸或氨基酸降解产生的胺类), 那么无论是煎、烤、红烧、油炸等烹调 操作,还是食品加工时的加温处理,都





可能会发生美拉德反应。由于绝大多数 食品都或多或少地含有这些成分,因而 只要加温到一定程度,都容易发生这个 反应。而从食品外观上所看到的效果, 就是食物的颜色会变深。也就是说,食 物在加热中颜色变得越深,那么产生的 丙烯酰胺也会越多。

"在传统手工制糖工艺中,是把 甘蔗碾碎取汁,然后长时间熬煮糖汁。 敖煮过程会不断让糖汁浓缩,糖汁的颜 色逐渐变红, 乃至变黑, 而且散发出浓 浓的香气。传统方式制作出的黑糖有颜 色重、味道香的特点,而这种特殊的香 气和很深的颜色,正是美拉德反应强烈 发生的结果。"范志红说,由于以前没 有食品安全风险评估机制, 也没有有害 物质测定方法,很多自古传承的"传统 工艺"做出来的食品,并不是想象中那 么安全。她表示, 动物实验表明, 丙烯 酰胺具有潜在的神经毒性、遗传毒性和 致癌性。不过,目前人类中的研究尚未 确认丙烯酰胺的摄入量、相关生化标志 物水平与多种癌症风险之间的关联。因 此,还不能说只要摄入丙烯酰胺就一定 会增加致癌的危险。

据了解,按照世界卫生组织的相关限定标准,一个体重50公斤的女性,每天的安全摄入量是9000微克丙烯酰胺。如果喝一杯200克的黑糖水,按10%的糖

计算,黑糖的量为20克,摄入的丙烯酰胺数量为548微克,距离9000微克的限量还有很大的差距,并不会对健康造成危害,所以消费者不必恐慌。

科学食用避免过量

据介绍,黑糖含有一定量的维生素和矿物质,除了能提供能量外,还含有微量元素,具有一定的营养价值。相比而言,白糖生产制作过程中,在加热糖汁的时候会加入澄清剂,包括钙盐和二氧化硫,都会抑制美拉德反应的发生。而且在制作白糖的过程中,要尽可能除去甘蔗汁中的蛋白质等蔗糖以外的成分,因此制糖过程中就不会有过多丙烯酰胺产生。但由于去掉了包括蛋白质在内的"杂质",糖的营养价值就变差,香味和色泽也会减弱。

尽管黑糖食品没有商家宣称的神奇保健效果,但不能否认黑糖具有一定的营养价值,适量食用黑糖食品也不会造成丙烯酰胺摄入过量。和含有适量钙、铁和其他微量元素的红糖相比,白糖(包括绵白糖、白砂糖、冰糖等)的微量营养成分少到可以忽略。虽然白糖没有过量丙烯酰胺,但也存在健康隐患。由于过量摄入白糖会增加热量,容易造成肥胖,从而引起其他病症的发生。世界卫生组织建议人们每天把膳食中的添加糖最好限制在25克以下,不能超过50克。所以,白糖并不是黑糖的最佳替代选择。

范志红表示,虽然适量吃黑糖并不会致癌,但毕竟丙烯酰胺属于"疑似致癌物",因此要注意控制黑糖的摄入量。除了黑糖等食品,常见的食物丙烯酰胺来源不仅包括焙烤、油炸、煎烤、膨化等食品,也包括日常炒菜、红烧等烹调方法制作的食品。

虽然新鲜蔬菜水果的丙烯酰胺含量微乎其微,但经过煎炒油炸,含量就会明显上升。比如制作土豆泥的烹调丙

烯酰胺含量很少,但油炸成薯片就上升 到原来的数十倍。某些蔬菜和坚果在加 热烤香后所产生的丙烯酰胺也会大量增 加。对同一种食物而言,油炸、烤制时 食品越薄,受热温度越高,受热时间越 长,烹调加工之后的颜色变得越深,产 生的丙烯酰胺也就越多。相比而言,蒸 煮食物则比较安全。

如果食用了黑糖甜食,当天的膳食 就应该远离煎炸食物、饼干蛋糕、薯片 之类零食。同时,在烹调时将炒菜的温 度适当降低,这样不仅不会带来害处, 还更有利于营养平衡。←

Tips

如何减少丙烯酰胺摄入

食物本身含有微量的丙烯酰胺,正常烹调并不用担心其含量升高,但如果长期大量食用过度加热、变黄变黑的食物,则有可能增加健康风险。因此,要尽量减少食物中丙烯酰胺的产生:

- 1.炒菜时油尽量不要冒油烟。明显冒油烟意味着油的温度已经超过200℃,这会使食物中蛋白质产生致癌物,而且油温过高还会破坏蔬菜中的维生素。
- 2.不要用太多的油,油多菜少时菜的水分会很快蒸发,产生丙烯酰胺的速度就会加快,还会含有氨基酸分解和油脂过热产生的多种有害物质。
- **3.**蔬菜切块较小,烹调时间就会缩短,也可以避免产生过多丙烯酰胺。
- 4.微波炉加热淀粉类食物(如馒头、花卷等)时,把火力调低,在保证食物达到可食用程度的前提下,时间尽量缩短。这样不仅丙烯酰胺产生量少,对保存营养也最理想。