

占了世界总产量的六成 中国如何实现西瓜产量全球第一

对于西瓜，中国人可谓是情有独钟。在暑气腾腾的夏日，西瓜伴随无数中国人熬过酷夏，消融暑气。

中国人对西瓜有多热爱？中国人的“西瓜自由”是如何实现的？小小的西瓜，反映出怎样的农业科技变迁？



单位：万吨



中国人对西瓜有多热爱？

从产量看，2020年中国的西瓜年产量6024.69万吨，占全世界西瓜总产量的59.29%。如果将世界第二

到第十产瓜国的总产量相加，也只有中国的三分之一左右。尽管生产了占全世界近六成的

西瓜，2020年我国仍然进口西瓜约9.7万吨。同样在2020年，我国出口的西瓜仅有约4.4万吨。不得不说说

国人对于西瓜的需求太大了。



中国人的“吃西瓜自由”是如何实现的

尽管西瓜在我国种植的历史很长，但栽培面积一直不是很大。新中国成立初期，全国西瓜总面积不足百万亩，栽培地区主要集中在华北、长江中下游等传统产区。因受到生产条件限制，这时期西瓜的单位面积产量和品质都不高，上市时间也集中在盛夏。

从20世纪70年代开始，随着农

田水利条件有了较大改善，优良品种的引进、选育、推广，以及先进的施肥、植保技术的普及，我国西瓜的单产水平和品质得到一定提高，种植分布也更加广泛。

20世纪80年代是我国西瓜种植的高速发展阶段，不仅种植面积迅速增加，西瓜品种也逐渐多元化，众多优良品种迅速普及推广。在80

年代发展的基础上，到了20世纪90年代初，我国西瓜产量开始出现质的飞跃，增幅高达83%。

随着我国经济不断发展，20世纪90年代各地西瓜生产面积在趋于稳定的基础上向周年化生产供应方向发展，大棚及温室栽培发展很快，早春促成栽培与秋延后抑制栽培得到很大发展，这意味着老百姓

在一年四季都能吃上西瓜。

进入21世纪，随着水果品种的丰富多彩，西瓜由夏季水果之王向周年保健型水果角色转变，中小果型西瓜得到人们的青睐，同时无公害绿色西瓜、有机西瓜的生产成为市场上呼声最高的瓜果。



小小的西瓜，反映出怎样的农业科技变迁

现在，我国西瓜产业呈现出遍地开花、百花齐放的局面。这种繁荣兴盛局面的形成，主要得益于政府的重视和政策，

以及科技进步和持续投入的支撑。从20世纪90年代末开始，国家十分重视西瓜行业科研生产的发展，西瓜科研项目被列入科技部国家“863”计划。2006年科技部批准设立了“国家瓜类工程技术研究中心”，2008年农业部组建了“国家

西甜瓜产业技术体系”等。在上个世纪90年代，郑抗系列、京抗系列、苏抗系列和西农8号等多个抗枯萎病的西瓜新品种，在生产上进行了大面积推广，取得了显著的社会效益和经济效益。西北农林科技大学培育的“西农8号”新品种，获得了西瓜的第一个国家科技进步二等奖。后来还有“广西3号”以及“京欣”等，陆续获得国家科技进步奖。

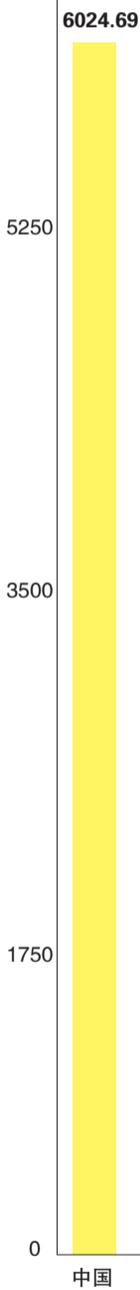
强大的科技力量，还能满足人们不同的爱好，比如吃瓜不吐瓜籽。为了满足人们的这一爱好，科学家们开始研究无

籽西瓜。到20世纪80年代，全国无籽西瓜种植面积已达十余万亩，年出口量达到3万吨以上，形成了广西藤县，河南中牟，湖南邵阳、长沙等出口基地。

萝卜白菜各有所爱，有人喜欢无籽西瓜，也有人喜欢专吃瓜子。于是科学家们又培育了“多籽西瓜”，专门用于生产瓜子。这类西瓜含糖量较低，还适合糖尿病人吃。

由此看来，“西瓜自由”的背后是满满的科技支撑啊！随着西瓜产业的科研能力不断发展，相信关于西瓜的甜蜜事业，未来还可以有很多畅想。

据“新华网”



原来如此

01 防空警报是怎么发出的？

防空警报的声音是由防空警报器发出的。防空警报器分为电动型和电声型。

电动型警报器依靠机械方式发出声音，分为立式和卧式。核心结构就是两个轮子：一个固定的，称为定轮；一个可以转动的，称为鸣轮。发出警报时，鸣轮在电动机的带动下高速转动，转速最高可达到2880转/分钟，带动空气从进风口进入警报器，高速的空气受到挤压从定轮的音窗挤出同时产生共鸣，发出声音。而电声型警报器则是将电动警报器的声音数字化，利用数字音频信号发生，再经过大功率扬声器进行放大输出，是一种数字信号。

警报器发出的声音洪亮，在无遮挡、无干扰的情况下可以传出数公里远。但在城市环境中，警报声容易受到城市建筑物的遮挡，同时城市中充斥着许多噪音源，因此单个警报器很难做到大范围警报。

02 为什么纸币打湿后再晾干不会皱？

因为纸币是棉花做的。

纸的主要原材料是木材、竹子等，其主要成分是草木植物纤维，其强度来自于制作过程中形成的紧密结合的纤维结构。这种植物纤维结构里有大量羟基，而羟基是亲水的基团，所以干燥的纸容易吸水。吸水后的纤维变得柔软可塑，如果自然晾干，不同位置的脱水速度是不一样的，而且水分子进入后，纤维之间会发生层间滑动，破坏掉原本紧密结合的氢键网络，所以晾干后就会变得皱皱巴巴。

人民币的主要原料是棉短绒，所以说人民币是布做的更为恰当。棉纤维结合得比草木植物纤维更加紧密，也更不容易吸水，即使浸湿，内部结构也不会被破坏。因此纸币不容易吸水，抗皱性也比普通的纸强得多，不过长时间使用后还是会皱。

03 为什么肥皂在海水或盐水中会失效？

据估算，平均每升海水就含有超过10克的氯化钠。在海水或者盐水中，肥皂不起清洁作用，主要就是因为钠。肥皂分子由钠原子附着在脂肪酸链上组成。

用肥皂洗衣服或洗澡时，钠要先溶于水才能发挥作用，海水中的钠和肥皂中的钠原子实际上都是以离子或带电原子的形式存在的。由于离子之间的平衡，海水或盐水中的钠离子会阻止肥皂中的带电钠原子在水中充分溶解，因此肥皂在海水或者盐水中起不到很好的清洁作用。

有趣的是，人们制作了一种特殊的肥皂——水手肥皂。这是一种钾基肥皂，可以在海水或盐水中洗掉油性物质。

宗合