

纸吸管风光不再,可降解PLA吸管登场

# 更环保,你喝奶茶的吸管又变了

中国妇女报全媒体记者 张铮

清明假期,爱喝奶茶的黄女士发现,她常去的几家奶茶店和咖啡馆里,曾经的纸吸管如今已难觅踪影,取而代之的是可降解的PLA吸管。“其实纸吸管很不好用,经常会戳烂,时间稍长就容易泡软吸不上来。”黄女士对中国妇女报全媒体记者说。

在北京东单附近一家连锁奶茶店,年轻的孙店长也对记者说:“现在很多奶茶店都不用纸吸管了,因为纸吸管难用、易泡软,有时还会吃到纸屑,消费者意见很大。除非是顾客特别要求,我们一般都会提供可降解的PLA吸管。”那么,饮品店为何陆续停用纸吸管? PLA吸管又是什么环保“神器”?未来吸管的前景如何?

**纸吸管使用体验不佳渐成“弃儿”,可降解PLA吸管取而代之成主流**

2020年7月,国家发改委、生态环境部等九部门联合印发被称为史上最严限塑令的《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》,通知要求,2021年1月1日起,在直辖市、省会城市、计划单列市城市建成区的商场、超市、药店、书店等场所,餐饮打包外卖服务及各类展会活动中,禁止使用不可降解塑料购物袋和一次性塑料餐具等塑料制品。一时间,各地超市、餐饮、外卖等场所纷纷响应限塑令,积极推进可降解塑料产品的使用,各大小饮品店也在去年初陆续“换管”,将原来广泛使用的不可降解一次性塑料吸管换成纸吸管。

一年多过去了,曾经风靡的纸吸管,如今却基本“淡出江湖了”。记者近日走访发现,一种叫作PLA的可降解吸管目前已替代纸吸管占据了主流。多家奶茶店如一点点、茶百道等目前都只提供PLA聚乳酸可降解吸管,部分蜜雪冰城门店继续使用纸吸管,奈雪的茶、瑞幸咖啡、书亦烧仙草等门店则根据饮品特点还提供少量纸吸管。

PLA吸管为何如此受欢迎?业内专家认为,这种吸管不仅比纸吸管更耐用,而且口感更好,还可以降解。记者观察也发现,这些吸管外包装上标注:PLA吸管也叫聚乳酸吸管,它以玉米、小麦、木薯等植物中提取的淀粉为原料,可以全生物降解。这种可降解吸管的外观、硬度与塑料吸管所差无几。孙店长告诉记者,它的适用温度大约在零下10℃到70℃,冷饮热饮都能满足,和纸吸管相比,大部分消费者也更青睐这种PLA吸管。

PLA吸管从什么时候开始变得热销?应该是2020年,我们之前是做塑料吸管的,限塑令生效后才开始转做PLA吸管。”东莞市得拓科技有限公司相关负责人介绍,以前平均一天可以卖出两百万根左右,现在因为疫情,打包外卖的比较多,销量远远不止这些。“要是有大品牌连锁店订购的话,一次可卖出两千万根,而纸吸管却只能卖出几十万根。”东莞特冠实业有限公司负责人也表示,该公司的纸吸管和PLA吸管销量比例是2:8。

**可降解PLA吸管成本较高、报废率高,亟待进一步提升技术降低成本**

目前,奶茶店为何不是全部替换掉纸吸

## 绿色观察



小丽画

管?孙店长告诉记者:“可降解PLA吸管成本比纸吸管高,如果顾客没有强制要求用PLA吸管,我们还是会先提供纸吸管。”瑞幸咖啡的一位店员对记者说:“像水果茶、热咖啡等用PLA吸管更好,而冰咖啡可以使用纸吸管。”书亦烧仙草店的店员也说:“从去年起各个门店就开始改用PLA吸管了,如果顾客点不加小料的饮品时,我们还会提供纸吸管。”记者在购买外卖时还发现,甚至有一些饮品店已悄悄恢复使用普通的一次性塑料吸管。

某奶茶品牌负责人向记者介绍,他们的塑料吸管的采购成本每根在5、6分钱左右,纸吸管大概在7、8分钱左右,而PLA材质可降解吸管的报价基本为每克0.045元,每根吸管大概要1毛2到1毛3左右。“虽然只是一毛多钱,但仍然是纸吸管的成本的两倍多。”该负责人说,同样尺寸的吸管,一次性塑料吸管大约每根0.05元,纸吸管0.09元,PLA吸管0.13元。如果按月销3000杯奶茶计算,每月购买吸管的成本就从过去塑料吸管的150元增长到现在PLA吸管的390元。由于PLA吸管价格更高,在缺乏足够监管的情况下,一些经销商又恢复了采购塑料吸管。

记者在采访中还发现,目前PLA吸管的市场表现还远远没达到预期,未来还需多方发力。比如PLA吸管因保质期短易致性能下降。浙江义乌一家吸管企业在2021年初生产的一批3000箱PLA吸管,由于超过了一年质保期,性能已大幅下降,用手一捏就呈现一种降解粉碎状态。

中国塑料加工工业协会降解塑料专业委员会秘书长翁云宣表示,2020年,聚乳酸国内产能只有6万吨左右,现在聚乳酸产能已达到15万吨。随着产能的增加,聚乳酸价格也会下来。相信随着纸吸管或生物降解塑料吸管性价比的提高,用量应该会逐渐提高。而随着未来技术越来越成熟,PLA吸管的成本很可能会下降。

同时,纸吸管也在不断提高和改进相关性

能。一家环保餐具工厂负责人介绍,他们有一款改良版纸吸管销量很高,就是把面纸换成了防水纸,改良后的纸吸管具备了较高防水能力,不容易起毛。浙江某纸制品公司目前也在着手研发竹浆纸吸管,来提高产品的竞争力。

翁云宣认为,从长远来看,随着市场监管的推进、人们环保消费意识的增强以及技术迭代带来的可降解吸管成本下降,可降解吸管未来仍有长足的发展空间。

## “无需餐具”选项成摆设,一次性塑料袋仍在用

中国妇女报全媒体记者 张铮

依照“最严限塑令”,新修订的《北京市生活垃圾管理条例》对一次性快递包装和餐具也进行了明确规定,要求北京市餐饮服务不得主动提供一次性餐具,消费者在外卖平台下单时,“是否需要餐具”是必选项。多个平台也纷纷上线了这一功能,但现实中这个选项已经被一些商家当成了摆设。

中国妇女报全媒体记者在购买外卖时,每次都会选择“无需餐具”选项,但经常发现送来的餐品中仍然包含一份甚至多份一次性餐具。记者询问身边的消费者后发现,几乎一半商家都会无视“无需餐具”的要求。对此,美团客服解释,大多数商家为了避免

用户误点“无需餐具”而产生后续纠纷和“差评”,所以就看到“无需餐具”的选择,通常也会提供一次性餐具。

记者调查还发现,北京“最严限塑令”要求商超用可降解塑料袋替换不可降解塑料袋,但一些规模较小的便民超市和果蔬店,免费的不可降解塑料袋依然堂而皇之地在使用。

在记者居住小区的综合便民服务站,卖菜的店主每天都会把厚厚一沓免费塑料袋挂在摊位四周,任由顾客自取,经常会有顾客买了几样菜便使用几个塑料袋装。店主表示:“也有收费的塑料袋,主要是为了应付检查,如果不给顾客提供免费塑料袋,客人会不高兴,会影响生意。”

## 绿色态度

张文豪

# 不打扰,也是一种爱鸟护鸟

4月1日是国际爱鸟日,时下又是候鸟迁徙季。在洞庭湖畔栖息、在青海湖边觅食、在群山叠翠间穿梭、在湖光山色中嬉戏,远道而来的候鸟,给我们的生活带来了活力、增添了生机。

我国是世界上鸟类种类最多的国家之一,具有迁徙习性的便有800多种,居我国现有鸟类一半以上。它们随季节南来北往、周期迁徙,旅途辛苦劳累不说,还要时时提防沿途未知的风险。

近日,国家林草局部署加强春季候鸟保护工作,要求相关部门科学制定保护方案,确保春季候鸟迁徙安全。不仅如此,近年来随着公众的生态保护意识不断提升,爱鸟护鸟、为候鸟迁徙保驾护航的行动已越来越多。每年3、4月,许多地方会设立爱鸟周,宣传爱鸟意义、普及护鸟知识、提升保护意识,让更多人加入爱鸟队伍;为让护鸟更具合力,相关部门联合出台《京津冀鸟类等野生动物联合保护行动方案》;利用卫星跟踪技术,我国掌握了60余种鸟类的迁徙规律,更好为鸟儿迁徙安全护航……

而对于普通人来说,如何为保护候鸟尽一份力?除了防止乱捕滥猎,做到不打扰也很重要。比如近些年喜欢拍摄鸟类题材的人越来越多,一幅幅百鸟翔集、翩跹起舞的图片,让人们得以“近距离”观赏候鸟的多彩身姿。然而,有人在某摄影论坛爆料:个别拍摄者不满足于简单的静态拍鸟,把面包虫塞在枝头甚至穿在大头钉上,引诱鸟儿飞来觅食。这些采取诱拍、摆拍等手段,或者驱赶、投喂等方法拍摄的照片,很容易让鸟儿受到惊吓和伤害。希望一些摄影爱好者在拍摄鸟类题材的过程中更加自然、友爱,这样呈现的画面也会更自然、本真。

让我们一起行动起来,从我做起,共同守护候鸟的迁徙之路,留住参差多态的自然之美。

## 天津:“低碳”菜成为“新食尚”

“这‘低碳’小番茄,不仅卖得火,味道也真不错。”在天津市宝坻区小辛码头村,村民孙利明边说边端起一碟番茄炒蛋递给客人面前,请他们品尝。从降碳到增产再到可溯源,小辛码头村的“低碳”菜正成为当地“新食尚”。

孙利明所说的“低碳”小番茄,产自当地宝农农副产品有限公司的农业

智慧大棚。走进大棚,眼前一片绿意盎然,工人们熟练地采摘和收割各类蔬菜。“种了几十年的菜,没想到能和‘低碳’扯上边。”该智慧大棚负责人王义顺说,“我们村大棚种植前些年已全部实现电气化,本以为‘科技到家’了,没想到还有比这更厉害的。”

让王义顺觉得厉害的,是国网天津宝坻公司从节能降碳角度出发而帮

助当地大棚进行的智能化改造:通过在棚内安装智能固氮设备,直接生成农作物所需的硝态氮;同时通过太阳能土壤储热系统为大棚铺上“地暖”,实现一年四季都能高效生产。“以每个冬季可多种一茬黄瓜、西红柿为例,年产量可增加20%左右,而且用太阳能储热,这成本也能大幅减少。”王义顺说。

在大棚的角落里,摆着一台类似小型双开门冰箱的设备。王义顺介绍,这就是实现蔬菜生产降碳的“秘密武器”,“生产运输氮肥会产生大量的二氧化碳。有了这设备,像外皮清脆、个头饱满的铁皮番茄,每亩较之前可减少购买使用60%以上的氮肥,不仅降低了生产成本,也有助于减少碳排放。”王义顺说,最近,他们为蔬菜设计了碳标签,通过扫描二维码就可清楚了解降碳过程和效果,让百姓吃得更放心、更安心。

据介绍,截至目前,国网天津宝坻公司已帮助当地安装了8组固氮设备,带动5500平方米大棚“低碳”蔬菜种植,蔬菜种类涉及番茄、黄瓜、芹菜等。(潮欣)



## 环保新探索

### 去年全国平均霾日数较前年减少2.9天

中国气象局4月1日发布的《大气环境气象公报(2021年)》显示,2021年全国大气环境继续改善,平均霾日数较2020年减少2.9天。

据介绍,2021年全国平均霾日数为21.3天,大部分地区霾日数持续下降。其中,京津冀、汾渭平原和长三角等地区霾日数较2020年分别减少6.8天、8.8天和5.6天。全国地面PM2.5和臭氧平均浓度分别较2020年下降9.1%和0.7%。

公报还显示,2021年我国共出现13次沙尘天气过程,较2020年偏多3次,具有首发时间早、强度高、影响范围广等特点。其中,2021年3月13日至18日强沙尘暴天气过程为近年来最强。(周闻)

### 今春上万只候鸟栖息北京最大湿地保护区

北京野鸭湖湿地自然保护区近日监测发现,随着天气转暖大量候鸟来此栖息,截至目前物种已达100多种,总量达1.2万只多,其中不乏白枕鹤、青头潜鸭等国家一级保护动物,以及花脸鸭、斑头秋沙鸭、灰鹤等国家二级保护动物。

北京野鸭湖湿地自然保护区总面积6873公顷,是目前北京地区面积最大、类型最多、生物多样性最丰富的湿地。作为国际鸟类迁徙路线和华北地区鸟类的迁徙中转站,每年野鸭湖都会迎来成千上万只候鸟在此中转、栖息。截至2021年底,野鸭湖有记录的鸟类累计有361种,候鸟占总数种的84%。

多年来,保护区累计恢复两万亩退化湿地。2020年起,保护区在鸟类集中停留觅食区首次创新性种植玉米、高粱、大豆等鸟类喜欢的农作物,为越冬候鸟打造“候鸟食堂”,以缓解冬季鸟类迁徙途中的觅食难题。去年,这片“食源地”面积达330亩,为越冬的灰鹤等候鸟及本地留鸟提供了充足的食物来源和良好的栖息环境。(敬稳)

### 全国最大的大熊猫科普教育基地开园

2022年新春,四川成都大熊猫繁育研究基地新的科研园区、科普教育试验区以及线上体验园区迎来首批体验者,整个新扩建园区总面积达3570亩,有43只大熊猫入住美丽“新家”。这也是全国最大的大熊猫科普教育基地。

成都大熊猫繁育研究基地自1987年建立以来,围绕大熊猫繁殖、遗传、疾病防控开展技术攻关,先后建成和孵化濒危野生动物保护生物学重点实验室、省部共建国家重点实验室培育基地,并推出大熊猫科学博物馆、科技实验共享展馆等一批线上线下结合的科普教育窗口。(依明)

### 云南发现植物新种灰岩姜

中科院东南亚生物多样性研究中心的科研人员,在云南省西双版纳纳板石山森林发现了新种顶生花序的姜属植物,经过文献查阅和标本比对后,最终确认为姜属顶生花序植物一个新种,命名为灰岩姜。该新种的发现为中国姜属植物增加了一个新记录。(王子玄)