

舌尖上的科技故事

新华社记者 商意盈 朱涵 许舜达

一滴油、一碟菜、一杯茶，碗里杯中，都关系着老百姓的民生。春节前夕，记者跟随致力于破译“食物密码”的科研人员一起，走进实验室、来到田间地头，探访能像大豆一样榨油的水稻、盐碱地上长出来的蔬菜、口感更香浓的龙井，感受科技进步带来的舌尖上的改变。

高油脂的水稻

水稻能不能像大豆一样多出油？记者跟随中国水稻研究所水稻生物育种全国重点实验室的张健研究员来到实验室。

实验室柔和的灯光下，摆放着一排排装有水稻种子的培养皿，这些种子经过特殊处理后，正孕育着改变未来的希望。

这是一种油脂含量媲美大豆的水稻，未来有望成为一种重要的替代油脂来源。张健说，过去几年里，他们利用合成生物学手段，将水稻种子油脂含量从2.3%提升至11.7%，为目前已报道成果的淀粉类粮食作物中的最高油脂水平。

长期以来，我国包括大豆在内的油料作物依赖进口，端稳中国油瓶子成为农业科技工作者们的目标。

相较于油料作物，水稻虽然油脂含量偏低，但产量很高。于是张健团队决定另辟蹊径，通过改变水稻的特性，让其能保持水稻既有的高产，又能在种子中产出更多油脂。为了找到并确定关键基因，科研团队夜以继日筛选了1000多份样本，测试了近50个基因。水稻研究必须遵循自然规律，一次完整的实验往往需要跨越一个春秋。

目前不少商超也有米糠油出售，它们与处在科研当中的水稻油有什么区别？张健说，米糠油是由

鲁絮政协委员工作室被认定为湖南省示范性政协委员工作室

本报讯（通讯员 尹石）近日，根据《政协湖南省委员会委员工作室建设实施办法》，省政协依程序认定2024年湖南省示范性政协委员工作室300家。其中，永定区鲁絮政协委员工作室上榜。

据悉，鲁絮政协委员工作室重点履职领域为文化艺术、文旅融合、教育发展、乡村振兴，建设目标为政治协商的文艺通道、民主监督的文艺正道、参政议政的文艺大道，主要举措为向着全民沉下去、向着全国升上去、向着全球走出去、向着全网扎进去，特色成效为人无我有、人有我特、人特我最。

冰箱里被遗忘的蔬菜烂了，果园里卖不出去的果子扔了

业内专家和研究报告指出，吃掉1/3、扔掉1/3、烂掉1/3，蔬菜、水果等七大类食物一年损耗浪费数亿吨。日常生活中，蔬菜、水果存在大量浪费、损耗。

是什么造成了蔬果的大量损耗？如何减少不必要的浪费？新华社记者展开了调查。

蔬菜、水果损耗浪费不容忽视

春节过后，山东济南市民张敏对冰箱进行了大扫除，扔掉一批生鲜垃圾：一颗生霉的卷心菜，四个软烂的柿子，一抽屉变皱的苹果……这些蔬果，有的是一箱网购来的，有的是从超市里一袋袋买回来的，还有的是父母投喂的。

心疼这些浪费掉的蔬果，也心疼钱。但没办法，吃不完放进冰箱，忙起来就忘了，放坏了只能扔。张敏说。

除了家庭中的蔬果浪费，零售环节的蔬果损耗也较高。

在京津冀地区，记者走访一些蔬菜、水果经销商时了解到，分季节看，夏季损耗高于冬季。总体来看，蔬菜损耗率达10%至15%，其中白菜、菠菜等叶菜损耗较大，占总损耗的六七成；水果损耗率为8%至10%，其中葡萄、香蕉、猕猴桃损耗较大，约占总损耗的七八成。

萎蔫、腐烂的蔬菜、水果，要么剥掉表皮，要么直接扔掉，菌类根部也要掰掉。店里虽有两个保鲜柜，但只能存放100斤左右，不足以满足日常保鲜需求，对温度、环境要求较高的水果蔬菜坏得快、扔得多。北京一名店主说。

在浙江一家柑橘种植园里，果

稻加工过程中产生的米糠，进行再加工得到的一种食用油。和市面上销售的米糠油相比，目前我们得到的高油脂水稻中的油脂含量大幅上升，下一步还需要提升不饱和脂肪酸的含量，让油更健康。

张健表示，目前研究的阶段性成果，还没有达到团队的终极目标，保守估计至少还要2至3年才能达到理想状态。目前的试验稻产量还有待提高，还需大量实验来寻找产量与出油量之间的最佳平衡点、实现两者同步提升。但对于水稻油的研究和未来的落地应用，他们很有信心。

盐碱地上长出来的蔬菜

水稻能不能像大豆一样多出油？记者跟随中国水稻研究所水稻生物育种全国重点实验室的张健研究员来到实验室。

这几天，中国工程院院士、浙江大学教授喻景权格外牵挂远在新疆喀什的200多个蔬菜温室大棚。

气温怎么样，长势怎么样，肥料浓度是多少？刚得空，喻景权就拨通了新疆佳景农业公司负责人张伟的视频电话。张伟的农场，53个大棚的番茄苗刚开花。

眼下正是我们选育的喀什红番茄的生长季。采用我们的技术，看似贫瘠寸草不长的盐碱地和戈壁滩也能变宝地。喻景权说。

放下电话，喻景权带着记者走进浙江大学农科试验中心。穿行在一排排种植了番茄秧苗的无土栽培系统中，他说，他和团队多年致力于推动戈壁设施农业发展和盐碱地治理，相关技术已经在新疆、甘肃、宁夏多地以及浙江的海岛得到应用。

在甘肃酒泉戈壁中，成片蔬菜温室里郁郁葱葱，十多年来，喻景权和浙大师生到酒泉去帮助当地生产优质蔬果、发展戈壁农业，从2008年的

冬日时节，阳光洒在层层叠叠的茶树上，中国农业科学院茶叶研究所的专家们正穿梭于茶园，仔细观察茶树的生长态势，为将于几个月后上市的春茶提前做好研究和准备。

在西湖边扎根60余年的中茶所，是我国唯一一家以茶为研究对象的国家级综合性研究机构。

优良茶叶品种的选育和推广，

三分地发展到如今的10余万亩。

在浙江舟山岱山岛上，本是晒盐制盐的盐田摇身一变成为岱山现代农业产业园区，在园区的未来农场内，无土栽培的蔬果层层叠叠，铺展开来。喻景权院士团队的盐碱水淡化设备和技术的研发，将盐碱水中的钠、氯等离子有效分离出来，不但解决了农业用水难，还降低了用水成本。浙江海润农业科技有限公司项目负责人胡斌说。

我们研发的新一代无土栽培系统，可持续使用5年，实现管理的自动化；新型盐碱水淡化设施，一台机器每天出水50吨左右，可满足20亩左右的番茄种植。材料更节省、控制更精准。喻景权说。

喻景权介绍，以前一个农户只能种一个棚，还可能种不好。用上他和团队的技术后，可以管理2.5个棚，一年可以增加几万元收入。人们吃上好蔬果、有了好收入，不仅如此，思想观念在改变、科学素质在提升，这是他最乐于看到的。

采访结束时，喻景权的手机里又收到了发自新疆大棚农场的图片。目前技术应用已基本成熟，不仅是番茄，以后也能种西红柿、蓝莓和其它经济作物。新的一年我们还要将大棚增加至400个。他说。

茶香悠悠的龙井

冬日时节，阳光洒在层层叠叠的茶树上，中国农业科学院茶叶研究所的专家们正穿梭于茶园，仔细观察茶树的生长态势，为将于几个月后上市的春茶提前做好研究和准备。

如今，以科技为先导，优质茶树新品种的更多可能性，在国家茶树种质资源圃（杭州）中孕育。来自全球各地的3700多份茶树种质资源，以活体的形式被保存在这片土地上。科技的力量正让中国茶更香、更浓。

（新华社杭州2月8日电）

一直是我们几代中茶人最重要的工作。中茶所茶树资源与改良研究中心研究员曾建明说。

在第一代龙井茶种群基础上，中茶所科研人员先后育成第二代品种“龙井43”和第三代品种“中茶108”。

20多年前，浙江茶园无性系良种化率只有大约32.6%。正是依靠“龙井43”等茶树品种的推广，让浙江茶园无性系良种化率在20年间提升至75%以上，超过全国平均水平。在“龙井43”的基础上，中茶所科研人员又育成“中茶108”。

据介绍，群体种通过茶籽落地发芽自然成长繁殖，多品种共生，植株间差异大，导致了鲜叶大小不一，发芽时间也不一致。“龙井43”相较于群体种，无论是品质、产量还是效益，都是青出于蓝而胜于蓝。而“中茶108”发芽早，保持“龙井43”的优良特性外，抗寒性、抗旱性、抗病性更强，持嫩性强，氨基酸含量更高，加上适宜的制作工艺，容易有兰花香，滋味鲜爽。

三代龙井茶种的更迭，不仅品质更优、抗性更强、口味更丰富，还能让茶芽期提前7至15天萌发。

俗话说，早采三天是个宝。茶叶开采期与茶叶成品质量、价格息息相关。曾建明说，优良的茶树品种是茶叶生产的根本和基础，直接关系着茶好不好喝、好不好卖，也关系到茶农的收入。

如今，以科技为先导，优质茶树新品种的更多可能性，在国家茶树种质资源圃（杭州）中孕育。来自全球各地的3700多份茶树种质资源，以活体的形式被保存在这片土地上。科技的力量正让中国茶更香、更浓。

（新华社杭州2月8日电）



云南昭通：免费直通车 温暖务工人员

2月8日，乘坐免费返岗直通车的人员在出发前挥手致意。

当日，云南省昭通市农村劳动力转移就业集中输送欢送仪式在昭阳区举行。3000余名外出务工人员免费乘坐返岗直通车前往福建、广东、江苏等地返岗就业。

新华社发（梁志强 摄）

如何减少蔬菜水果损耗浪费？

新华社 新华视点

记者 叶婧 郭雅茹 许舜达

农周春国对2023年大片柑橘烂在树上、无人采摘的情景记忆犹新。

2023年柑橘丰产却价贱，地头批发价每斤才1元多，但人工采摘柑橘每人每天要200多元。越摘亏得越多。都是好橘子，全浪费了。周春国说。

《2023年中国食物与营养发展报告》也显示，我国蔬菜、水果等七大类食物一年损耗浪费数亿吨。日常生活中，蔬菜、水果存在大量浪费、损耗。

是什么造成了蔬果的大量损耗？如何减少不必要的浪费？新华社记者展开了调查。

多环节短板不足造成损耗浪费

业内专家表示，我国蔬菜、水果在生产、流通、消费等环节仍存在一定短板不足，造成了损耗、浪费。

浙江大学环境与资源学院研究员田生科等受访专家认为，在生产环节，市场信息的不对称限制了蔬菜、水果产业对市场变化的适应能力；农产品与工业产品不同，保质期普遍较短，一旦价低卖难，浪费就很难避免。

2024年6月，记者走访山东滨州、菏泽、聊城等地农产品生产基地发现，西瓜、芸豆等农产品的地头价低于往年同期。

农产品价格越贱越卖不动。一卡车西瓜，一天只能卖一半。受访农户、蔬果经营户告诉记者，西瓜等农产品前一年价高，吸引农民跟风种植，面积、产量一扩再扩；加之受天气影响，部分蔬果出现高温大棚、低温拱棚、露天三种种植方式撞期上市情况，致使价格低迷，卖难浪费。

如何减少蔬果浪费？

2024年11月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《粮食节约行动方案》提出，

切实降低粮食和食品损耗浪费。

河北科技师范学院食品科技学院教授刘绍军认为，根据蔬菜产区的栽培面积和生产能力，加强恒温库设施建设，提高冷链运输能力。

为保持蔬菜新鲜、避免积压浪费，河北省秦皇岛小江蔬菜专业合作社建设了高标准蔬菜冷藏保鲜库，并设计了专用货架，通过张贴内部识别码，使产品可追溯，快速了解库存情况，便于仓储管理。

蔬菜入库、出库过程中，我们用叉车装卸，保持蔬菜包装规格不变，避免了人工搬运和二次装卸造成的蔬菜损耗。秦皇岛小江蔬菜专业合作社理事长郭大为说。

商务部等9部门2024年底印发的《关于完善现代商贸流通体系推动批发零售业高质量发展的行动计划》提出，到2027年，果蔬和肉类冷链流通率分别达到25%和45%。

山东师范大学地理与环境学院副教授张雯认为，在改进包装设计、加工工艺之余，可以发挥电商优势，优化蔬果流通模式，减少过剩生产、库存积压和物流损耗。

家人们，冬天就要吃烤红薯。在山东省德州市夏津县银城街道后赵庄村，3名老薯农开直播卖红薯。当地还将后赵庄村红薯交易市场建成京津冀红薯重要集散地，依托直播账号影响力，年红薯吞吐量达5亿斤，大大减轻了红薯集中上市期的销售压力。

此外，业内专家指出，有的家庭习惯一次性购买大量蔬果，导致吃不完、腐烂变质，不得不扔掉。还有的消费者和商家过于在意蔬果外观，那些不漂亮、形状不规则或有小瑕疵的产品因此被丢弃。

如何减少蔬果浪费？

2024年11月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《粮食节约行动方案》提出，

切实降低粮食和食品损耗浪费。

河北科技师范学院食品科技学院教授刘绍军认为，根据蔬菜产区的栽培面积和生产能力，加强恒温库设施建设，提高冷链运输能力。

为保持蔬菜新鲜、避免积压浪费，河北省秦皇岛小江蔬菜专业合作社建设了高标准蔬菜冷藏保鲜库，并设计了专用货架，通过张贴内部识别码，使产品可追溯，快速了解库存情况，便于仓储管理。

蔬菜入库、出库过程中，我们用叉车装卸，保持蔬菜包装规格不变，避免了人工搬运和二次装卸造成的蔬菜损耗。秦皇岛小江蔬菜专业合作社理事长郭大为说。

商务部等9部门2024年底印发的《关于完善现代商贸流通体系推动批发零售业高质量发展的行动计划》提出，到2027年，果蔬和肉类冷链流通率分别达到25%和45%。

山东师范大学地理与环境学院副教授张雯认为，在改进包装设计、加工工艺之余，可以发挥电商优势，优化蔬果流通模式，减少过剩生产、库存积压和物流损耗。

家人们，冬天就要吃烤红薯。在山东省德州市夏津县银城街道后赵庄村，3名老薯农开直播卖红薯。当地还将后赵庄村红薯交易市场建成京津冀红薯重要集散地，依托直播账号影响力，年红薯吞吐量达5亿斤，大大减轻了红薯集中上市期的销售压力。

此外，业内专家指出，有的家庭习惯一次性购买大量蔬果，导致吃不完、腐烂变质，不得不扔掉。还有的消费者和商家过于在意蔬果外观，那些不漂亮、形状不规则或有小瑕疵的产品因此被丢弃。

如何减少蔬果浪费？

2024年11月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《粮食节约行动方案》提出，

永定区约谈大中型餐饮企业代表

本报讯（全媒体记者 梁山泉 通讯员 周娟）2月7日，永定区约谈大中型餐饮企业代表。

永定区相关部门表示，各餐饮企业必须严格遵守法律法规，维护消费者合法权益。对于哄抬物价、价格欺诈以及不按规定明码标价等违法行为，必须严格履行企业主体责任，对所有菜品及饮品明码标价，以确保消费透明度，树立良好的行业形象。相关管理部门要继续加大对餐饮行业的监管力度，开展餐饮行业规范经营执法检查，强化监管，优

化服务，对存在问题的餐饮店依法依规进行严肃查处，以维护市场秩序和消费者权益。呼吁广大消费者积极参与价格监督，共同营造健康和谐的消费环境，切实维护和擦亮张家界旅游招牌。

约谈现场发放了《关于遵守价格政策的提醒告诫函》，参会人员签订了《张家界市永定区涉旅经营主体守信诚信经营承诺书》，以明确企业的诚信经营责任。各餐饮企业纷纷表示，将积极响应政府号召，加强内部管理，规范诚信经营，为消费者提供更加安全、优质的餐饮服务。

武陵源区严把征兵体检关

本报讯（通讯员 邓灵仙）2月7日，武陵源区2025年春季征兵进站体检工作有序开展，为输送强军新血液提供有力保障。

在征兵体检工作人员的组织引导下，37名应征青年井然有序地分批次进入体检区域，接受血常规、尿常规等多维度的全面评估。武陵源区人民医院对征兵体检工作进行周密部署和安排，抽调精干力量组建征兵体检工作专班，并组织学习了征兵政策规定与体检规范，细化组织流程，优化体检项目，明确廉洁征兵责任，并严格执行督查制度，严

据悉，武陵源区今年通过多种渠道宣传征兵政策和退役后的就业安置政策等，有效激发了广大青年热爱国防、关心国防、投身国防的热情，37名应征青年中大学生青年占半数以上。

洪家关白族乡开展作风建设情况全面检查

本报讯（邱德帅 李霞）请办公室将今天的考勤签到表提供一下，看有没有未请假未报备的？2月5日，桑植县洪家关白族乡纪委作风督查组下沉机关各职能部门，开展作风建设情况全面检查，严防慵懒散慢现象，切实转变干部工作作风。

当天，该乡纪委工作人员通过不打招呼、直奔一线、实地查岗的方式，重点围绕干部考勤记录、请销假制度执行

天子山街道举办专场招聘会

本报讯