



联合国
粮农组织

联合国
环境规划署



可持续发展
目标

9月29日
国际粮食损失和浪费
问题宣传日



参与进来!

第五个国际粮食损失和浪费问题 宣传日纪念活动

行动呼吁

第五个国际粮食损失和浪费问题宣传日纪念活动将强调需要加大融资力度,助力减少粮食损失和浪费、促进实现气候目标、推进落实《2030年可持续发展议程》。



为了人类！ 为了地球！



生产粮食需要大量的资源，包括土地、水、能源和劳动力。粮食损失或浪费后，这些资源就付诸东流，影响了粮食生产的效率。2021年，全球收获后的粮食在农场、运输、储存、批发和加工环节的损失率估计为13.2% ([粮农组织, 2023](#))。2022年，在零售、餐饮服务和家庭消费环节发生的粮食浪费估计占消费者可得食物总量的19% ([环境署, 2024](#))。

全球粮食产量足以养活世界上的每个人，然而仍有亿万民众深陷饥饿和营养不良状况。粮食损失和浪费减少了可供消费的食物数量，加剧了这一问题，从而导致粮食不安全。许多营养最丰富的食物，如新鲜农产品、水产品 and 动物产品，极易变质，导致损失水平较高。粮食损失和浪费造成巨大的经济损失，不仅影响生产者，还影响消费者和国家，更不用说生计和经济稳定了。此外，被送往垃圾填埋场处理的食物占农业粮食体系温室气体排放量的8-10%，影响气候变化和环境可持续性。粮食损失和浪费产生的甲烷气体至少比二氧化碳对气候变化的影响大28倍 ([气专委, 2021](#))。

粮食损失和浪费还加剧了不平等。一方面由于消费行为或供应链效率低下，导致全球大量的食物被浪费，另一方面其他地区却面临着食物短缺和饥饿的困境。随着全球人口增长，对食物

的需求也在上升。减少粮食损失和浪费有助于缓解食物生产系统面临的压力，确保更有效地利用现有的食物资源。

解决从生产到消费整个供应链中的粮食损失和浪费问题，将提高粮食体系的整体效率，有助于确保有需求的人获得更多的食物。联合国可持续发展目标的具体目标12.3，旨在到2030年，将零售和消费环节的全球人均粮食浪费减半，减少生产和供应环节的粮食损失，强调了粮食损失和浪费问题在可持续发展这一宏观背景下的重要性。

减少粮食损失和浪费对于改善粮食安全、促进健康膳食、促进高效资源利用、缓解饥饿、保护环境以及促进全球粮食资源的公平分配至关重要。然而，为保护和保存食物而实施的解决方案不应导致不可再生能源消费的增加、氟化气体排放增加或塑料消费增加。相反，通过减少排放把全球升温控制在可持续范围，同时加强抗灾能力，这一点至关重要。通过预防、减少、再利用和升级利用促进循环经济发展，最大限度地利用食物，是防止食物进入垃圾填埋场和减少排放的关键。

减少粮食损失和浪费是一种气候解决方案，各国各社区可以利用这一方法减少温室气体排放。为成功做到这一点，需要显著提高气候融资的质量和数量。



你知道吗？

- 减少粮食损失和浪费是粮农组织《[坚守1.5°C升温上限, 实现可持续发展目标2全球路线图](#)》(粮农组织, 2024)中提出的优先行动领域。
- 季节性气温升高、极端高温事件和干旱为安全储存、加工、运输和销售食物带来更大挑战, 经常导致大量粮食损失和浪费(联合国环境规划署[环境署], 2024)。
- 食物在垃圾填埋场中腐烂会产生甲烷, 而甲烷的捕热潜力远远大于二氧化碳。
- 粮食浪费继续损害全球经济, 助长气候变化、生态损失和环境污染(环境署, 2024)。
- 截至2022年, 只有21个国家在国家气候计划中包括了减少粮食损失和/或浪费(环境署, 2024)。
- 在[迪拜举行的第28届联合国气候变化大会\(COP28\)](#)上, 159位国家元首和政府首脑签署了[关于可持续农业、韧性粮食体系和气候行动的阿联酋宣言](#), 其中明确提到需要“重新审视或调整与农业和粮食体系相关的政策和公共支持, 以促进增加收入、减少温室气体排放, 并提升抗灾能力、生产率、生活品质、营养水平、用水效率以及人类、动物和生态系统健康, 同时减少粮食损失和浪费, 以及生态系统的损失和退化。”

全球事实和数字

- 尽管全球估计仍有7.33亿人挨饿([粮农组织等, 2024](#)), 但粮食损失和浪费却产生了8-10%的温室气体, 成为甲烷热点之一(政府间气候变化专门委员会[气专委], 2019)。
- 以100年为尺度进行计算, 1吨甲烷相当于28到36吨二氧化碳的温室效应([气专委, 2021](#))。
- 据估计, 从收获后到摆上零售货架之前, 有13%的食物在供应链中损失, 相当于9.31亿吨, 人均120公斤([粮农组织, 2023](#))。
- 据估计, 2022年家庭、餐饮服务和零售业浪费了10.5亿吨食物, 相当于人均132公斤([环境署, 2024](#))。
- 减少粮食损失和浪费的策略包括调整生产; 提升收获后处理、储存和流通的技术水平; 针对性干预; 信息宣传; 以及通过行为方式提醒, 优化食物消费、减少粮食浪费、促进循环经济实践([粮农组织, 2024](#))。
- 在减少粮食损失和浪费以及低碳饮食领域的投资机会众多, 但尚未得到充分利用, 2019/20年度只有1亿美元投资, 仅占年度需求480-500亿美元中很小一部分([气候政策倡议, 2023](#))。



关键信息



- 为了改善减少粮食损失和浪费项目的融资,需要显著提高气候融资的质量和数量。
- 投资于减少粮食损失和浪费有助于改善粮食安全,减少温室气体排放,促进健康膳食,也有助于确保未来食物供应不受气候威胁。
- 为价值链各环节提供气候智能资金有助于在减少温室气体排放和增强韧性方面取得重大增量影响。
- 投资循环经济,减少粮食损失和浪费,有助于减少温室气体排放,同时为投资者带来超出成本的回报和利益。
- 各国必须采取行动,减少粮食损失和浪费。各国只有开发并分配足够的人力、组织和机构能力,来解决从生产到消费的问题,才能实现预防和减少粮食损失和浪费方面的深刻变化。

促进减少粮食损失和浪费以及减缓气候变化的行动领域

减少粮食损失和浪费、减少温室气体排放需要对整个价值链进行干预，并动员公共和私人部门所有利益相关方包括非营利组织参与，共同采取行动：

- **提高公众对减少粮食损失和粮食浪费重要性的认识。**
- **改进粮食生产、收获和流通实践**，确保食品安全，保持食品质量，减少粮食损失和浪费。
- **改进技术，减少温室气体足迹**，解决粮食损失的根本原因，减少粮食浪费。
- **优化公共采购和公共储备计划**，以减少粮食损失和浪费。
- **投资于研究和创新**，支持学术和研究机构、初创公司、中小食品加工企业以及减少粮食损失和浪费的倡议开展研究，减少温室气体足迹。
- **通过发展公私合作伙伴关系，协调公共和私人行为主体投资**，发展温室气体足迹较轻的基础设施、物流和技术创新，促进供应链畅通无阻。
- **调整生鲜食品管理和标准的严格程度**，减少农场上的粮食损失水平。
- **改善信息传播**，向消费者和供应商宣传减少粮食损失和浪费的好处。
- **改善干预措施的目标定位**，重点关注粮食损失居高不下的地点和商品，同时考虑营养素损失和温室气体排放。
- **通过公共政策改变定价机制**，以避免激励粮食浪费。
- **教育消费者改变行为方式**，鼓励食品销售商和消费者做出负责任的决策。
- **在供应链、城市和国家层面采取集体、协调行动**，以减少粮食浪费（环境署，2024）。
- **通过优先采用预防、减少和升级利用措施，改善循环经济**，减少送往垃圾填埋场的食物产生的温室气体排放。

整理自《坚守15°C温升上限，实现可持续发展目标2全球路线图》罗马，2024

整理自《[坚守15°C温升上限，实现可持续发展目标2全球路线图](#)》罗马，2024



粮农组织关于减少粮食损失和浪费的资源

粮农组织对国际粮食损失和浪费问题宣传日的支持尤为重要。粮农组织是联合国专门机构，旨在通过领导国际努力，战胜饥饿和粮食不安全。该组织被授权提高营养水平，减少粮食损失和浪费，同时考虑可持续生产和消费实践。粮农组织与国家级政府、私营部门、民间社会和学术界合作，提高社会对粮食损失和浪费及其影响的认识，以激发各方承诺和行动，努力解决这些问题并实现行为改变。

粮农组织致力于促进集体采取大胆行动，减少粮食损失和浪费，支持实现《2030年议程》，向更高效、更包容、更有韧性且更可持续的农业粮食体系转型，以实现更好生产、更好营养、更好环境和更好生活，不让任何人掉队。

支持减少粮食损失和浪费行动的关键技术资源：

- [衡量和减少粮食损失和浪费技术平台](#)，这是一个动态平台，作为粮农组织与一系列合作伙伴合作的门户网站，关注粮食损失和浪费的预防、减少、测量和相关政策。
- [粮农组织统计创新数据实验室](#)，负责构建和维护数据库，及时和实时提供来自非传统来源的信息，以促进数据分析和循证决策。
- [粮食损失和浪费数据库](#)，是关于粮食损失和浪费及其原因的最大在线数据库，这些数据来自科学期刊、学术出版物、灰色文献和国家等。
- [粮食损失指数和数据收集方法](#)，由粮农组织开发，用于衡量和监测国家层面可持续发展目标12.3的进展情况。
- [关于粮农组织粮食损失分析方法及其应用的](#)在线课程。
- 由粮农组织与国际反粮食浪费联盟合作开发的减少粮食浪费教育套餐“[做好事：节约食物!](#)”，针对5至14岁的儿童。
- [《农业及粮食状况：推进工作，减少粮食损失和浪费》](#)。罗马，2019年。
- [《减少粮食损失和浪费自愿行为守则》](#)。罗马，2021。《行为守则》提出了国家合作伙伴和利益相关方为减少粮食损失和浪费应采取的行动和措施。
- [《粮食及农业相关可持续发展目标指标进展跟踪》](#)。罗马，2023。
- [《粮食损失估算：可持续发展目标12.3.1a数据和建模方法》](#)。罗马，2023。
- [《应对气候变化的农业粮食解决方案》](#)。粮农组织气候变化工作。罗马，2023。
- [《坚守15°C升温上限，实现可持续发展目标2：全球路线图》](#)。罗马，2024。如何通过加速气候行动，促进农业粮食体系转型，实现今天和未来的粮食安全和营养，简介。



环境署关于减少粮食浪费的资源

联合国环境规划署(环境署)在多个方面开展工作,应对粮食损失和浪费问题。作为可持续发展目标指标12.3b的托管机构,环境署和粮农组织是每年9月29日国际粮食损失和浪费问题宣传日的联合主办方。根据联合国环境大会(环境大会) [第4/2号决议](#),环境署负责开展能力建设,倡导创造有利条件,减少粮食损失和浪费。

支持可持续发展目标12.3

作为[可持续发展目标12.3b指标](#)的托管机构,环境署发布[粮食浪费指数](#),跟踪零售和消费者层面全球粮食浪费情况的最新估计数据。环境署作为托管机构,并根据[联合国环境大会第4/2号决议](#)的授权,负责减少粮食浪费能力建设,并倡导改善条件,实现将粮食损失和浪费减半的目标。由环境署发起的粮食浪费问题区域工作组,方便各地区国家获得衡量和减少粮食浪费方面的技术知识,学习邻国经验,制定机制跟踪本国在可持续发展目标12.3上的进展。

《[通过改变行为帮助更多人减少粮食浪费指南](#)》,环境署和“12.3倡导者联盟(Champions 12.3)”编写,重点介绍粮食体系的关键参与者如何通过倡导改变行为,帮助消费者减少粮食浪费。

《[利用绿色和数字技术减少消费者粮食浪费](#)》,环境署出版物,概述了消费者浪费食物的原因以及如何通过技术方案、行为改变以及公共和私人倡议,减少粮食浪费。



“[学厨艺,省材料\(Kitchen Lessons, Saving the scraps\)](#)”,环境署与“吃在校园”项目(Edible Schoolyard Project)合作为10至14岁儿童开发的教育套餐,旨在减少厨房中的粮食浪费。

《[全球甲烷评估](#)》,该报告显示十年内人为甲烷排放量可以减少高达45%。报告指出了需要在行为上作出三种改变:减少粮食浪费和损失、改善畜牧业管理、采用健康饮食。这些改变可以在接下来的几十年内每年减少6.5-8千万吨的甲烷排放。环境署发布的《[2023年全球降温观察](#)》报告则强调,缺乏冷链导致千百万计的农民收入减少和粮食损失。

由环境署和粮农组织撰写的报告《[可持续食品冷链:机遇、挑战和前进方向](#)》发现,食品冷链至关重要,有助于到2050年另外满足20亿人的食物需求,增强农村社区的韧性,同时又避免增加温室气体排放。

联系我们!

如果您有任何疑问或希望了解更多信息,可发送电子邮件至
Food-Loss-Waste-Day@fao.org

联合国认识到减少粮食损失和浪费的重要性。

2019年12月19日,联合国大会通过第74/209号决议,宣布设立“国际粮食损失和浪费问题宣传日”。

国际粮食损失和浪费问题宣传日旨在提高认识并采取集体行动,以减少粮食损失和浪费。

<https://www.fao.org/platform-food-loss-waste/flw-events/international-day-food-loss-and-waste/zh>
www.stopfoodlosswaste.org
#FLWDay





保留部分权利。本作品根据署名-非商业性使用-相同方式共享 3.0 政府间组织许可公开。