

发展粮食产业 助力乡村振兴

我国粮食安全形势持续向好

我国用占全球9%的耕地、6%的淡水资源，养活了近20%的人口，实现了从饥饿到温饱再到小康的历史性巨变。这既保障了中国自身的粮食安全，也为全球的粮食安全做出了积

极贡献。我国粮食综合生产能力不断增强，取得历史性的“十六连丰”，连续5年总产量稳定在6.5亿吨以上。2019年全国粮食总产量66384万吨，创历史新高水

平，其中稻谷和小麦产量共计3.4亿吨，按14亿人口计算，平均每人每天0.67千克，比当年人均实际食用消费量高出0.12千克。目前，我国人均粮食占有量超过470千克远高于人均400千

克的国际粮食安全标准线。近年来，我国口粮产量均大于消费量，进口量仅占国内消费量的2%左右，主要用于品种余缺调剂，口粮供应并不依赖国际市场，饭碗仍然牢牢端

在自己的手上。虽然我国粮食安全形势持续向好，但从中长期看，我国的粮食生产仍将维持紧平衡态势，确保国家粮食安全这根弦一刻也不能放松。

世界粮食日的由来

1972年，由于连续两年气候异常造成世界性粮食欠收，出现了世界性粮食危机。联合国粮农组织于1973年和1974年相继召开了第一次和第二次粮食会议，以唤起全球特别是第三世界注意粮食及农业生产问题。敦促各国政府和人民采取行动，增加粮食生产，更合理地分配粮食，与饥饿和营养不良作斗争。但是，问题并没

有得到解决，世界粮食供需形势更趋严峻。

1979年11月，第20届联合国粮农组织大会决议确定1981年10月16日(10月16日为联合国粮农组织创建纪念日)为首届世界粮食日，此后每年的这一天都定为“世界粮食日”，其宗旨在于唤起全世界对发展粮食和农业生产的高度重视。

今年世界粮食日的主题

10月16日是世界粮食日，主题是“行动造就未来。更好生产、更好营养、更好环境、更好生活。”全球范围内仍有30亿人不能保障健康膳食，新冠肺炎疫情导致种粮农民粮食滞销，城市居民贫困激增，亿万民众需要紧急粮食援助。为此，联合国粮农

组织呼吁，政府、国际组织、高校等社会各界需凝聚共识，采取更加有力的行动，改变世界粮食生产和消费方式；消费者要积极改变膳食结构，减少粮食损失和浪费，减缓气候变化，为共同推动农业粮食体系转型作出应有贡献。

今年全国粮食安全宣传周的主题

10月16日所在周是我国粮食安全宣传周，主题是“发展粮食产业 助力乡村振兴”。2021年是“十四五”开局之年，也是全面推进乡村振兴的第一年。乡村振兴，关键是产业要振兴。要持续推进优质粮食工程，突出抓好“三链协同”和“五

优联动”，深入开展“六大提升行动”，加快建设与我国发展阶段和发展水平相适应的现代化粮食产业体系，推动形成粮食兴、产业旺、经济强的良性循环，让农民更多分享产业增值收益，持续巩固脱贫攻坚成果，全面助力乡村振兴。

全球食物损失浪费现象严重

联合国粮农组织指出，全球每年浪费的食物高达16亿吨，其中可食用部分达到13亿吨。如果将社会、环境和经济影响全部计算在内，那么食物浪费每年的成本高达2.5万亿美元。

2013年，联合国粮农组织发布的《食物浪费足迹：对自然资源的影响》报告称，在发展中国家，每年全球损失或浪费的食物中的一部分(40%)发生在收获

或加工阶段，这种现象被称为粮食损失。在发达国家，同样比例的损失(40%)发生在消费或零售阶段，包括因商店未售出或家里、餐馆和自助餐厅剩余未吃而丢弃的食物，这种现象被称为粮食浪费。

2050年，全球人口预计将增至近100亿人，这将给世界自然资源造成更大压力，人类亟需系统性减少粮食损失和浪费。

世界各国如何制止粮食浪费

法国、意大利等国将反食物浪费写进了法律，用法制手段促进节约粮食、减少浪费。法国在2016年通过了一项法案，禁止超市扔掉或销毁未售出的食物。澳大利亚也定下重要目标，即到2030年将其产生的食物浪费量减少50%，粗略估计能为政府节省百亿美元开支。继澳大利亚之

后，2017年6月挪威食品行业签署了一项协议，约定将粮食浪费减少一半。日本在2005年制定的《食育基本法》中明确要对孩子进行节约食物、反对浪费的教育。韩国多地已经推出了食物垃圾计最回收系统等制止浪费食物政策，多扔食物垃圾将面临额外的支出。

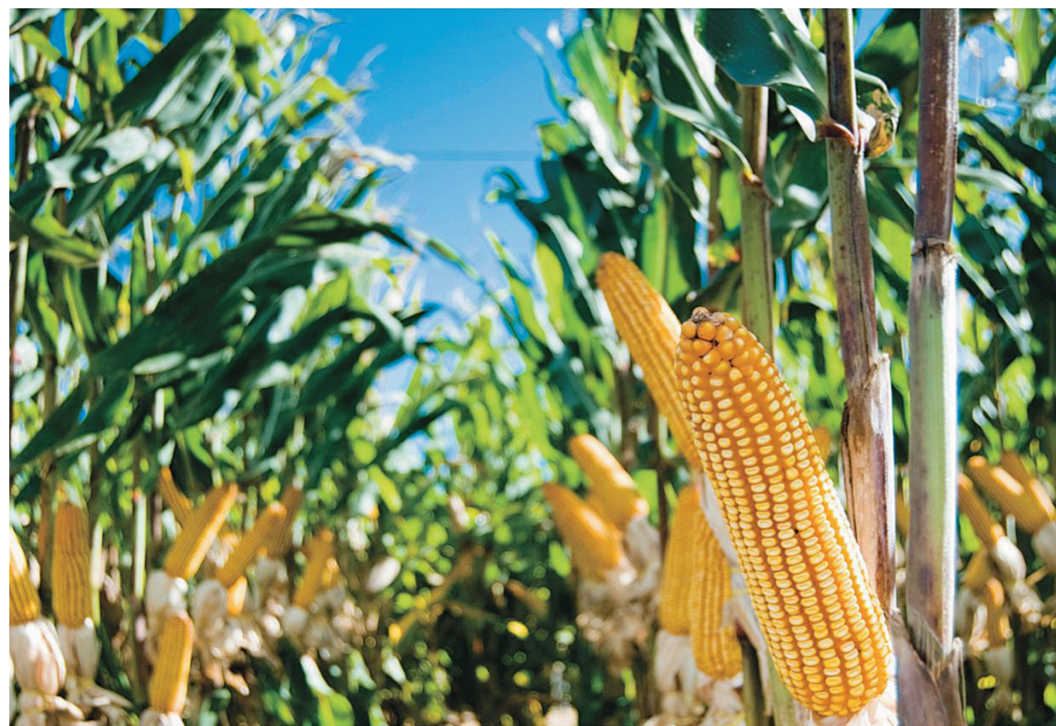
减少粮食损失浪费 促进世界粮食安全

实现粮食安全需要“加法”“减法”一起做。“加法”是千方百计增产。“减法”是千方百计节约和减损。据测算，世界粮食年产量大约28亿吨，如果世界粮食减损一个百分点，相当于减少粮食损失2800万吨，可多养活约7000万人。如果我国粮食减损一个百分点，相当于减少粮食损失650万

吨，按一年一人400公斤粮食计算，可养活约1600万人。

节粮减损涉及全产业链条。在生产环节，生物灾害和自然灾害依然是引发粮食损失的重要因素，如果不断增强防灾减灾能力建设，就会最大程度减少损失；在收获环节，面对收割机械精细化程度不够等问题，需要强化机械装备

和农业的精准配套，确保更大程度的颗粒归仓；在储运环节，储运设施装备、储运途径需改进和完善；在流通环节，可以更好地建设一些粮食装卸专用平台，健全流通物流体系；在消费环节，需要继续大力提倡“光盘行动”，避免“舌尖上的浪费”，推进餐厨废弃物资源化利用。



四平市粮食和物资储备局 宣

联合国粮农组织针对减少粮食浪费的举措

新冠肺炎疫情正给全球粮食供应链带来前所未有的不确定性，经济和社会的变化还可能打破农业生产和粮食消费总体积极的中期前景。联合国粮农组织呼吁各国、各地区及其他国际和区域组织、民间社会采取各项措施减少粮食损失和浪费，包括宣传和鼓励减少粮食浪费、加大供应链基础设施

投资、开展农民实践培训等。

第七十四届联合国大会在2019年12月19日通过决议，将9月29日定为第一个“国际粮食损失和浪费问题宣传日”。2020年明确呼吁公共(国家或地方权威)采取行动，和私营(企业和个人)部门加强努力，减少粮食损失和浪费，以确保受冠状病毒(COVID-19)大流

行影响的所有人，尤其是最弱势群体粮食安全。

2020年7月29日，联合国粮农组织通过线上仪式正式启动了“衡量和减少粮食损失和浪费技术平台”。该综合性平台汇总了全世界在衡量和减少粮食损失和浪费方面的政策、联盟、行动和成功典型等相关信息。

全球粮食供需总体平衡 但粮食安全状况并不乐观

当前世界粮食供给较为充足，2020/21年度世界谷物(不包含大豆)产量27.1亿吨，消费量26.8亿吨，期末库存8.8亿吨，库存消费比接近33%，因此从全球供应总量来看，不存在短缺问题。联合国粮农组织发布的《粮食展望》报告提到相比2007至2008年的全球粮食危机，各国在本次

疫情中的表现更佳，因为当前全球粮食生产前景良好，库存量高。

虽然目前全球粮食供需形势整体相对宽松，但区域不平衡，两极分化严重，世界粮食安全状况并不乐观。分区域看，北美洲、南美洲等地区资源禀赋好、人均耕地多、规模化经营、农业机械化水平

高，粮食产大于需，是世界粮食主要出口地区；非洲、东南亚产不足需，是世界粮食主要进口地区。其中，撒哈拉以南非洲由于农业生产技术水平低、农业基础设施落后，粮食单产水平全球最低，且人口增长较快，其人均粮食消费仅为世界平均水平的37.4%，是世界粮食问题最严重的地区。

我国粮食浪费现象也不容忽视

2018年，世界自然基金会、中国科学院地理科学与资源研究所发布的《中国城市餐饮食物浪费报告》测算，2015年我国城市餐饮业仅餐桌上食物浪费量就在1700至1800万吨，相当于3000至5000万人一年的食物量，仅此一项就完全可以弥补我国每年进口的主粮缺口。

其中，大型餐馆、游客群体、中小学群体、公务聚餐等是餐饮食物浪费的“重灾区”，大型餐馆的人均浪费量最高，为每餐每人132克(大致是两个鸡蛋的重量)明显高于整体平均水平93克；从浪费的食物结构来看，主食每餐每人约为23克，占25%，其中米饭和面食浪费量较高，分别占总浪费

量的19.13%和13.66%；玉米和粗粮浪费量相对较低，约占1%。

国家统计局重庆调查总队2015年《我国粮食供求及“十三五”时期趋势预测》也指出，在消费环节里，全国每年浪费的食物折合粮食约为5000万吨，这些粮食可以满足3.5亿人一年的需要。

我国粮食产后损失的主要环节

2015年设立的粮食公益性行业科研专项“粮食产后损失浪费调查及评估技术研究”探讨了粮食产后损失的原因：

1.在粮食收获环节，受天气情况、作物成熟度、农户收获方式、田间运输和清粮(晒场)作业等因素影响较多。

2.在粮食干燥环节，霉变、碎粒、丢损是自然晾晒过程中主要损失来源；机械烘干损失主要受粮食水分比例以及烘干温度等因素影响。

3.在储藏环节，农户储藏缺乏科学储藏设施和技术是储藏损失的主要原因；粮库储藏损失主

要受人工作业方式、储藏技术形式以及储藏生态环境的影响。

4.在粮食运输环节，运输设备与条件对粮食损耗情况影响较大。

5.在粮食加工环节，不同粮食品种加工技术因加工工序不同，损失影响因素差异较大。

2021年世界粮食日 全国粮食安全宣传周

发展粮食产业 助力乡村振兴



四平市粮食和物资储备局 宣

如何定义粮食损失浪费

联合国粮农组织一直努力统一粮食损失和浪费相关概念，《2019年粮食及农业状况：推进工作，减少粮食损失和浪费》报告认为，粮食损失和浪费是指食品供应链上粮食质量或数量的下降。从实证角度看，粮食损失发生在从收获到零售环节之前

的整个食品供应链。粮食浪费则发生在零售和消费环节。但对转用于其他经济用途(如动物饲料)的粮食，尽管可能存在经济损失，并不能被视为粮食在数量上的损失或浪费；粮食不可食部位的丢弃也不能被视为粮食损失或浪费。

粮食损失浪费主要发生在哪些环节

粮食损失和浪费的原因在整个食品供应链存在较大差异。

农场或农户损失的重要原因包括收获时间不当、气候条件、收获和处理做法农产品营销困难；储存环节的重大损失是由于缺乏科学的仓储设施和技术；此外，冷藏条件得当对于防止食品出现数量和质量损失十

分关键；在运输环节，良好的实体基础设施和高效的贸易物流对于防止粮食损失尤其重要。加工和包装有助于保存食品，但设施不足、技术不当或人为过失可能导致损失。

造成零售环节粮食浪费的原因包括货架期有限，食品需要满足颜色、形状和大小方面的审美标准，以及需求差异。

浪费粮食就是浪费自然资源

浪费粮食的同时也浪费了为生产粮食所付出的劳动、金钱和宝贵的资源(如种子、水、饲料等)，据统计，每生产1千克粮食要消耗800千克水。此外，粮食浪费也带来不容忽视的环境问题，分类不够完善的厨余垃圾填埋可能对土壤和地下水造成污染，而焚烧则会污染大

气并产生致痛物，并导致温室气体排放增加，从而加速气候变化。

联合国粮农组织总干事屈冬玉表示：“浪费粮食就是在浪费稀缺的自然资源加剧气候变化的影响，也会让我们错失为不断增长的人口解决粮食问题的机会。”

国际粮食减损大会济南倡议

2021年9月9日至11日，由中国倡议的国际粮食减损大会在山东济南首次召开。习近平主席向大会致贺信：“希望各方以此次大会为契机，携手合作，落实2030年可持续发展议程，为实现零饥饿、零贫困目标贡献力量，为维护世界粮食安全、推动构建人类命运共同体作出更大贡献。”

来自世界48个国家、国际组织、企业、非政府组织共150名代表，齐聚中国济南，出席“国际粮食减损大会”，围绕“减少粮食损失浪费 促进世界粮食安全”主题进行深入交流，取得广泛共识，在二十国集团以往有关粮食安全和营养的承诺基础上，围绕粮食减损共同目标，提出如下倡议：

国际粮食减损大会济南倡议——减少粮食损失浪费 促进世界粮食安全。

- 一、大力倡导减损理念，凝聚全球广泛共识。
 - 二、加强基础设施建设，更好应对气候变化。
 - 三、倡导可持续生产方式，实现生产过程减损。
 - 四、挖掘无形良田潜力，降低产后损失。
 - 五、引导社会公众参与，推行可持续消费模式。
 - 六、加强科技研发投入，创新节粮减损举措。
 - 七、推动政策体系构建，深化减损系统治理。
 - 八、推动重点群体融入，增强粮食系统包容性。
 - 九、建立长效工作机制，推进粮食减损国际合作。
 - 十、凝聚全球智慧力量，共创零饥饿世界。
- 二十国集团作为全球重要引领力量，将推动粮食减损工作，凝聚全球智慧，与世界各国携手维护国际粮食安全与营养，促进粮食系统转型，加速实现17个联合国可持续发展目标，共同创造零饥饿、无贫困的美好世界。

