



www.fao.org

农业

主要事实

- 预测表明，虽然人口和农业增长率将放缓，但粮食产量的增长仍将超过人口的增长。
- 人均耕地面积正在缩减，已从1970年的0.38公顷减少到2000年的0.23公顷，预计到2050年将降至人均0.15公顷。
- 南亚潜在可耕地的利用率已达到94%。相比之下，非洲撒哈拉以南地区只有22%的潜在可耕地用于种植。
- 旱作农业的面积占耕地的80%。灌溉农业在剩余的20%土地上生产世界40%的粮食作物。
- 在1974年至2010年期间，采用保护性农作方式耕种的面积从不到300万公顷增加到1.17亿公顷以上。
- 在非洲撒哈拉以南地区供家庭消费和出售的粮食生产中，妇女占劳动力的60%到80%。
- 大约32%的牲畜品种面临着在未来20年内灭绝的危险。自1900年以来，约75%的农作物遗传多样性已经丧失。
- 畜牧业生产目前占世界农业生产总值的大约40%，这一比例正在加大。
- 据估计，全球有超过50万吨禁用、过期和闲置农药正在对环境 and 人类健康造成威胁。

实现农业可持续发展

粮农组织正在帮助各国实现农业的可持续增长，以养活不断增加的世界人口，同时维护自然环境，保护公众健康并促进社会公平。为此，粮农组织帮助农民实现粮食生产多样化，保护植物和动物健康，减轻耕作劳动强度，销售其产品和保护自然资源。粮农组织还帮助改善营养以及最终食品的质量与安全，尽可能降低给人类健康带来的风险。

逐步改善粮食生产技术

粮农组织积极推广保护性农业，在实现可持续和高效益农业的同时保护环境。保护性农业适用于各种规模的农场。目前，保护性农业已在超过1.17亿公顷的土地上被采用，主要集中在北美、南美和澳大利亚，并且在南部非洲以及中亚和南亚不断得到推广。

植物改良和保护

农民依靠遗传资源来提高他们产品的质量和农场生产力。通过植物育种和强大的种子系统来保存和可持续利用这些资源对于扩大农业生产、应对气候变化和满足日益增加的粮食需求带来的挑战具有重要意义。持续获得植物遗传资源和公平、公正地分享其利用所产生的惠益对于实现粮食安全至关重要。

粮农组织在该领域的工作包括：

- 加深对植物遗传资源重要性的国际认知；
- 支持能力建设；
- 共享植物遗传资源保护和利用知识。

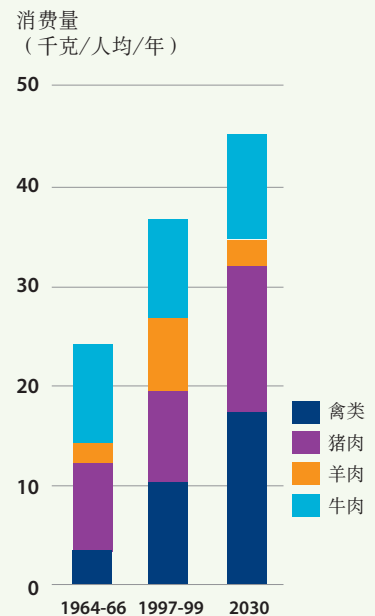
2001年通过的《粮食和农业植物遗传资源国际条约》是该领域的一个重要里程碑。



人们正在收获玉米，洪都拉斯。

©FAO/Giuseppe Bizzarri

1964-66年至2030年世界人均肉类消费量



畜牧生产不断扩大以满足不断增长的肉类需求。



全球肉类消费从未如此高涨。

动物改良和保护

遗传资源在家畜的育种和保护方面同样具有重要作用。鉴于需求持续强劲增长，预计到2020年畜产品将占全球食品生产总值的一半。

粮农组织正在帮助各国：

- 利用改良技术满足这一需求；
- 编制动物遗传资源目录；

- 制定政策和标准，在管理自然资源的同时，保护公众和动物健康。

粮农组织通过跨界动植物病虫害紧急预防系统来应对动植物病害蔓延带来的挑战。（见本套主题情况说明中的“跨界动植物病虫害紧急预防系统”）。

减少对农药的依赖

粮农组织推广有害生物综合治理，从而减少对化学农药的依赖。今天，数百万农民接受了有关方法的培训，数千人自己成为培训教员。一些国际协定有助于各国处理植物健康以及农药给人类和环境带来的风险问题。其目的是：

- 防止作物损失及威胁植物和植物产品的有害生物蔓延；
- 通过法律法规来推广农药管理良好规范；

- 促进采纳标准；
- 提高技术能力。

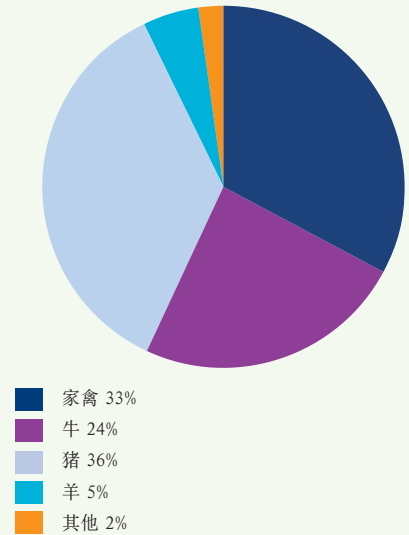
重点之一是让进口国有权决定是否愿意接受某些禁用或严格限用的化学品，从而减少特别有害农药的风险。粮农组织还帮助各国确定危害较小的替代防治方法。

商业化和增值

农民需要出售他们生产的很多乃至大部分产品来维持生计。在鼓励可持续生产的同时必须帮助农民将其产品在当地市场销售，并推销给农产品加工商、出口商和其他农产品企业。粮农组织就如何在农民与其产品的买方之间建立公

平和可持续的关系，向各国农业部、生产者组织、中小型农业企业 and 非营利性商业服务机构提供指导和支持。粮农组织帮助农民提高附加值。本组织还帮助中小型农产品加工企业提高竞争力。

2007年世界肉类供应来源



资料来源：粮农组织贸易及市场司

