



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，但粮食生产的增长将继续高于人口增长。

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%的潜在耕地用于种植。

有80%耕地采用旱作农业。灌溉农业在剩余的20%的土地上生产世界40%的粮食作物。

在1974年至2008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1.05亿公顷以上。

在非洲撒哈拉以南地区，在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年中灭绝的危险。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%，这一比例正在增加。

据估计，全球有超过50万吨禁用、过期和闲置农药正在威胁环境和人类健康。

实现农业的可持续发展

粮农组织农业部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，同时尊重自然环境，保护公众健康并促进社会公平。该部帮助农民实现粮食生产多样化，减轻耕作劳动强度，销售其产品和保护自然资源。

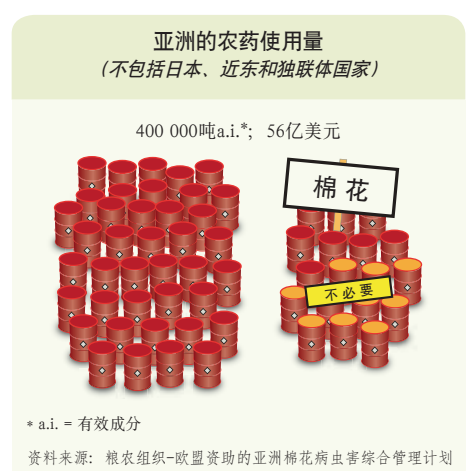
利用先进技术生产粮食

粮农组织正在推广保护性农业，在保护环境的同时实现可持续和效益农业。保护性农业采用先进技术，包括免耕或少耕、直播、集约化轮作和连续的土被，以保护土地免受风吹日晒和雨淋。土壤中有机质的增加使其更能抵御

干旱并更容易吸收矿物肥料。牲畜往往被纳入生产多样化措施，促进养分的再循环。保护性农业已在超过1.05亿公顷的土地上被采用，主要集中在北美和南美，而且在南部非洲和南亚亦日益得到推广，它适用于各种规模的农场。

减少对农药的依赖

粮农组织促进有害生物综合治理，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及杀虫剂给人类和环境带来的风险问题。其目的是防止威胁植物和植物产品的有害生物的蔓延，鼓励采用良好的农药管理规范，使进口国有权决定是否接受某些禁用或严格限用的化学品。



更好的工具和改进的市场

在发展中国家，大约有三分之一的土地（非洲为三分之二）靠人力耕种。粮农组织正在努力减轻农耕的劳动强度，特别要减轻从事大部分与粮食生产相关工作但常常使用较差工具的妇女的劳动强度。本组织还提倡使用节能设备。农民需要市场来出售他们的产品并获得合理回报。粮农组织帮助农民通过其作物生产、加工和销售的多样化来增加家庭收入。



孟加拉国妇女在田间劳动。

©FAO/Giulio Napolitano

改良和保护动植物

农民和育种家依靠遗传资源来提高他们的产品质量和农场生产力。为了扩大农业生产，应对气候变化和日益增加的粮食需求带来的挑战，通过植物育种和强大的种子系统保存和可持续利用这些资源是极为重要的。不断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实现粮食安全至关重要。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。粮农组织正在为保存和利用植物遗传资源而参与提高国际认识，支持能力建设和分享知识等工作。

鉴于需求不断迅速扩大，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，并制定政策和标准，保护公众健康和自然资源。

粮农组织跨界动植物病虫害紧急预防系统（EMPRES）处于全球预防、遏制，控制和消除世界上最严重的牲畜疾病斗争的最前沿，有些疾病还影响到人类的健康。该系统密切监视新出现的疾病，并致力于改善抗击动物疾病的工具。其策略是从源头控制疾病，防止其

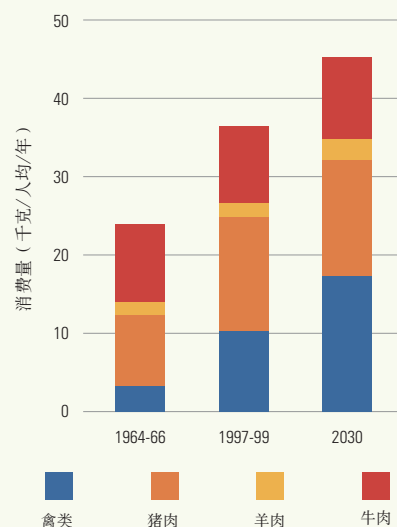
蔓延。当疫情发生时，快速部署工作队提供兽医和其他技术支持。跨界动物疾病的复杂性决定了需要采取协调一致的办法，而粮农组织与世界卫生组织和世界动物卫生组织制定了联合行动。该举措被证明有助于应对禽流感、裂谷热、非洲猪瘟、口蹄疫、小反刍兽疫和其他动物疾病的爆发。

该紧急预防系统的植物健康部分最初的重点是沙漠蝗虫，即一种成群迅速移动的迁徙性害虫，破坏沿途的作物。但是，其他种类的蝗虫也对亚洲和非洲的广大地区构成严重威胁。目前，粮农组织运用其成功的沙漠蝗虫管理模式来应对这些害虫。它采用与应对另一种跨界植物威胁 - 麦秆锈病的一个新毒株 - 相类似的监督机制。它还促进采用无害于环境的控制技术。面对这些植物威胁，全球合作是降低世界易受害性的关键。



世界对肉类的需求是无法满足的。

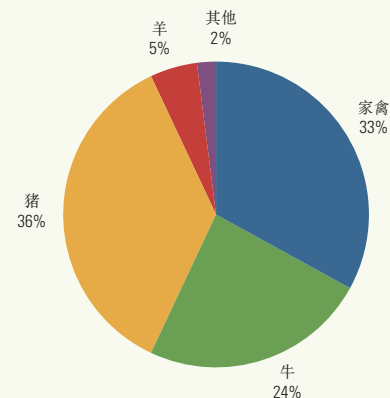
1964-66年至2030年世界人均肉类消费量
(千克/人均/年)



畜牧业生产不断增加以满足日益增长的肉类需求。

资料来源：粮农组织

2007年世界肉类供应来源



资料来源：粮农组织贸易及市场司

