



www.fao.org

自然资源

主要事实

生产一个人每天所需的粮食要耗用2000至5000公升的水。

从2000年到2004年，遭受与气候相关灾害的人数大约为2.62亿。其中，98%的人生活在发展中国家。

鉴于到2030年世界人口预计将达到82亿，地球将必须养活额外15亿人，其中90%将生活在发展中国家。

世界人口的20%生活在面临频发洪灾威胁的江河流域地区。

超过12亿人生活在严重缺水的地区，供水量不能满足每个人的需要。约有16亿人生活在水源短缺的流域，那里很可能缺乏人力或财力来开发适当的水资源。

估计有2.5亿人已经受到荒漠化的影响，更有近10亿人处于危险之中。

资源匮乏和气候变化的挑战

自然资源 - 土地、水和遗传材料 - 对于粮食生产、农村发展和可持续生计至关重要。遗憾的是，作为人类历史的一个长期特点，为获得这些资源而发生冲突的情况在许多地区很可能会增加，因为对粮食、纤维和能源的需求不断上升，而生产用地不断减少和退化。各种冲突将会由于生长条件的变化、水资源短缺日益严重、生物多样性丧失、极端天气事件和气候变化带来的其他影响而进一步加剧。要保护生产性农业就必须应对这些挑战。

土地资源

土地使用权是一个重要的问题。粮农组织支持实施能够确保获得足够土地资源的地权政策。本组织与其他国际机构合作，通过制定准则来促进这一进程。这些准则涉及地权的良好管理，以及难民和流离失所者财产的归还。

粮农组织的土地管理计划对可持续农业提供支持，同时促进更深入地了解土地的特点及其潜在用途。它致力于开展土地资源调查和评估，并于最近推出了世界土壤数据库。



需要使用较少的水生产更多的粮食。

保护水资源

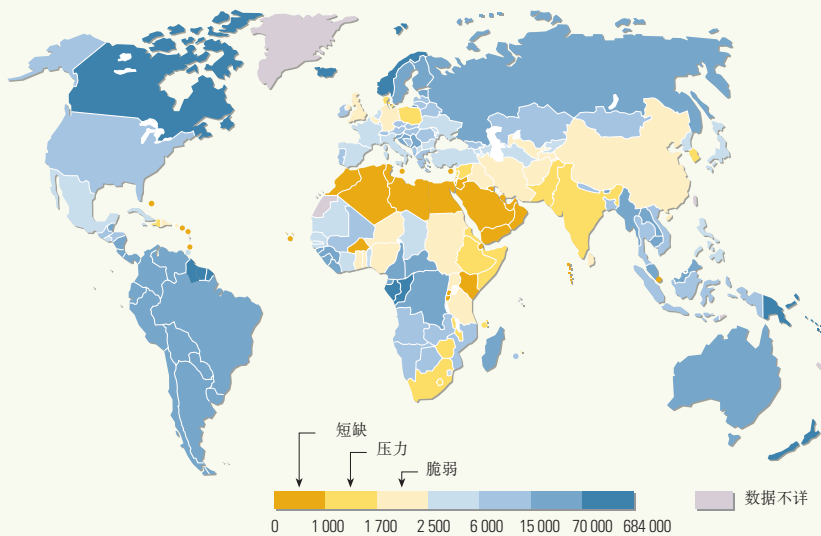
预计世界人口将从目前的67亿增加至2015年的72亿。鉴于这一人口增长趋势，一个全球性重大挑战将是提高用水效率和生产力并确保公平获得水资源，做到以较少的水生产更多的粮食。目前，农业灌溉用水量约占世界淡水提取量的70%。在一些发展中国家，这一比例高达95%，而工业和生活用水的比例则分别为20%和10%。

然而，来自工业和家庭用水的压力越来越大，而且旨在维持生态系统良好运转的水资源供应的必要性日益增加。此外，最脆弱的地区将面临气候变化带来的更多挑战和气候变化造成的影响。

另一个问题将来自生物燃料作物生产的需水量。

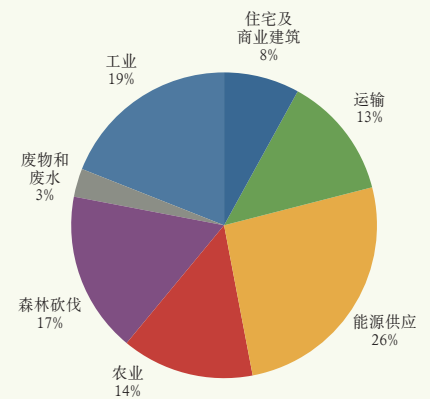
粮农组织是 UN-Water（联合国水机制）积极和重要的合作伙伴，该机制旨在加强联合国系统内处理水问题的各机构之间的协调。粮农组织的水资源数据库“AQUASTAT”包含国家和区域的重要数据和信息。

淡水供应
2007年每人每年立方米



资料来源：粮农组织、联合国、世界资源研究所

农业和森林砍伐是导致温室气体排放量增加的重要因素



按部门列出的温室气体排量
(资料来源：政府间气候变化专门委员会，2007年)

管理生物能源

从长远来看，对生物燃料需求的增加对于发展中国家扶贫、改善粮食安全和提供清洁能源可能是一个机遇，但只有在适当政策和投资到位的情况下才能实现。为了加强提供有效生物能源政策咨询的能力，粮农组织正在制定一个新的方法，用来衡量生物能源生产对粮食安全的影响。目前正通过在柬埔寨、秘鲁、泰国和坦桑尼亚联合共和国实施的试点项目对该方法进行测试。

气候变化

气候变化将使许多国家目前面临的饥饿和粮食不安全问题进一步加剧。对于生活在脆弱的生态系统中的数百万人而言，气候变化可能大大增加作物歉收和牲畜损失的风险。粮农组织的作用是促进采取适应措施，帮助农村社区对这些解决方案作出调整，最大限度满足其需要。与此同时，在减少全球温室气体排放方面，农业本身也可以成为解决办法的一部分。换言之，必须将农业和环

境议程紧密联系起来，以确保农业能够有助于缓解气候变化，减少排放量和封存土壤中的碳。

自2005年以来，粮农组织一直在孟加拉国西北部的易旱地区为生计适应气候变化的过程提供指导，那里的大部分人长期遭受多种自然灾害。本组织正在与主要机构和农民团体合作提供服务，帮助农民更好地应对气候变化。

公约、条约和委员会

本组织还在国际环境公约和条约领域发挥重要作用。粮农组织是促进实施三个非常重要的环境公约的重要合作伙伴，这些公约涉及生物多样性、荒漠化和气候变化。政府间粮食和农业遗传资源委员会旨在确保子孙后代能够获得遗传资源，而且使每个人都能受益。



©FAO/Giulio Napolitano

全球变暖将导致更为严重的天气灾害，如该气旋使孟加拉国的土地被淹。



联合国粮食及农业组织
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy

电话: (+39) 06 57051
传真: (+39) 06 57053152
电子信箱: FAO-HQ@fao.org

媒体垂询:
电话: (+39) 06 57053625
传真: (+39) 06 57053729