

粮食和农业 遗传资源与 生物多样性

未来之宝

粮食和农业遗传资源对粮食安全、营养和生计不仅具有实在的、而且具有潜在的价值。然而，生物多样性，尤其是遗传多样性，正在以惊人的速度消失。



动物

在30多种驯养的哺乳动物和鸟类中，仅有14种提供

90%的来自牲畜的人类食物供应。

在已有的大约8800个种类中，有7%已灭绝，17%正面临灭绝的风险。



森林

森林是**80%**以上陆地生物多样性的家园。

共有8万多树种，但在其目前及未来的潜力方面，仅有不到1%得到了深入研究。



水生物种

鱼类为约30亿人口提供他们几乎**20%**的动物蛋白摄入量。

世界海洋捕捞中有10个类别的物种占到渔业产量的约30%。

世界水生生物系统包含17.5万多种鱼、软体动物、甲壳类和水生植物。其中的0.3%是由淡水、盐水、咸水及海水养殖来提供食物和其他用途。



植物

植物占人类膳食的**80%**以上。

3万种为已知的可食用陆生植物。
7千种作为食物由人类耕作或采集。
30种作物供养着世界。
5种谷类作物提供世界人口60%的热能摄入量。



稻米、小麦、玉米、粟米和高粱

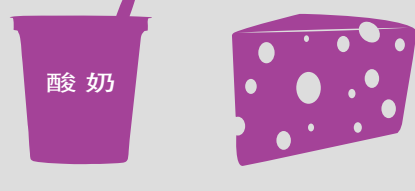
约740万作物多样性品种储存于全世界的1740个基因库之中。

作物改良占世界粮食的50%。

微生物和无脊椎动物

所谓的“隐藏的”生物多样性系指一群数量众多、难以计数的物种。

微生物和无脊椎动物贡献于生态系统服务，诸如病虫害防治、有机物分解和固氮。



它们在许多食品和农业工业加工方面至关重要。



昆虫和其他动物授粉对世界**35%**的作物生产产生影响。

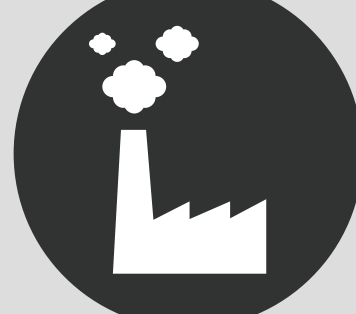
基因多样性面临的威胁包括



气候变化



自然生境丧失



环境退化



人口压力日益增加的影响



消费者需求变化



对一些物种、品种和种类的开发及利用

为了遗传资源的可持续未来



改进政策和法律框架



将遗传资源和生物多样性纳入发展议程并加强保护和可持续利用



促进获得遗传资源及其相关知识

粮食和农业遗传资源委员会

该委员会为政府讨论和协商专门涉及粮食和农业生物多样性的事务提供唯一的永久性论坛。委员会的主要目标是确保粮食和农业遗传资源的保护及可持续利用，并公正和公平地分享从这些利用中获得的利益，造福当代和子孙后代。

www.fao.org/nr/cgrfa/zh/



联合国
粮食及
农业组织

粮食和
农业
遗传资源
委员会

