

粮食和农业

核技术提供有竞争力并且往往是独特的解决方案，以帮助对抗饥饿和营养不良，抗击植物和动物疾病，提高农业生产率和环境可持续性，并确保粮食是安全的。国际原子能机构和联合国粮食及农业组织（粮农组织）合作努力，帮助成员国安全和适当地利用这些技术。



1971年，经 γ 射线绝育的雄性果蝇与正常果蝇一起被释放到哥斯达黎加咖啡种植园，以研究利用核技术进行害虫绝育，保护水果和其他农作物。

图/联合国



2012年，一名国际原子能机构进修人员在奥地利塞伯斯多夫的粮农组织/原子能机构联合粮食和环境保护实验室接受利用核衍生技术进行食品质量检测培训。

图/国际原子能机构

粮食



2012年，国际原子能机构进修人员在奥地利塞伯斯多夫的粮农组织/原子能机构联合植物育种和遗传学实验室参加植物突变育种技术培训。

图/国际原子能机构



2012年，喀麦隆国家兽医实验室的兽医从Gabarey Waka地区的一只动物上抽取血液，利用核相关技术进行小反刍兽瘟疫检测。小反刍兽瘟疫是一种能够造成山羊和绵羊死亡的传染性极强的疾病。

图/国际原子能机构



由于2015年在国际原子能机构的支持下在苏丹引入了用核科学优化的滴灌技术，苏丹妇女在苏丹缺水地区经营的小规模农场和花园蓬勃发展。

图/国际原子能机构

农业



一名科学家在2016年国际原子能机构的一次培训班上学习如何利用核衍生技术检测寨卡病毒和通过将昆虫不育技术纳入综合蚊虫防治计划来控制蚊虫。

图/国际原子能机构