

未来的粮食

世界人口预计到 2050 年将增加 1/3，达 90 亿人。为了给这些增加的人口提供粮食，全球粮食生产必将大幅增长。

优化利用最新的现代技术帮助农民生产更多的粮食，保护家畜和农作物免遭病虫害，以及确保粮食安全和健康，这一点是极其重要的。

核技术能够有助于实现以上所有三个目标。国际原子能机构与联合国粮食及农业组织密切合作，以使发展中国家的农民和粮食生产者获得这些技术。

2012 年原子能机构科学论坛汇聚了世界各地的专家和决策者，以审议如何最佳地利用核技术来提高粮食产量，控制威胁粮食供应的动植物病害，以及防止粮食遭受污染。本期《国际原子能机构通报》专门报道这一盛况。

此次会议为期两天，主要目标是使成员国更多地了解通过原子能机构技术合作计划可获得的核应用在本领域能够做出的重要贡献，帮助各国改善粮食安全，造福本国人民。

您可以通过阅读了解由原子能机构开发和应用的能够有效提高粮食和饲料作物数量和质量的植物突变育种等核技术，还可以了解帮助各国优化利用水土资源的放射性同位素技术。

还有其他一些核技术帮助根除病虫害，例如根除采采蝇，减少牛的死亡；根除果蝇，使各国能够提高桔子和柠檬等水果的产量和出口。

原子能机构在根除致命的牛瘟方面发挥了重要作用。核技术还有助于减少粮食生产中使用农药和药剂的需求。

在粮食供应中暴露于化学制品和病原体，会对数百万人健康构成严重威胁，特别是在发展中国家。我们还将展示食品辐照是一种成熟和有效的提高食品安全的处理技术。该技术可减少细菌污染，延长食品的货架期，以及控制虫害。

这些只是原子能机构通过其在全世界数百个项目正在开展的工作的几个实例。我对出席 2012 年原子能机构科学论坛的全体与会者以及本《通报》的读者表示热烈欢迎。我相信，核技术将在未来数十年中对促进世界粮食保障做出重要贡献。

国际原子能机构总干事天野之弥