



## 为城市供应食物

### 新鲜食物

从种植者到城市消费者的整个过程，新鲜食物的适当包装保持质量不变。包装应确保产品免遭机械性的损坏和有害环境的情况



粮农组织/S. Gallat



粮农组织/D. Nijie

采用适当的技术与佳法能防止新鲜食物的腐烂变质并能保质如这些在赞比亚超市里的苹果

#### 挑战 .....

城市人口的增加、会同城市收入的增多与购买力的增强、消费者对食品安全及食品质量理解方面的变化，已经开始从消费主要是碳水化合物及高度加工的食物朝着更高值、新鲜以及从营养的角度来看被认为是上等的泡菜（特别是那些果蔬类）的食物转变。

这为改善新鲜产品的供应链创造了许多机会，保证了消费者更高质和更具安全性，并且也为生产者带来了较好的回报。

城市消费的新鲜食物大多来自乡村，同时由于城市范围的扩大，这个长长的城乡供应链的范围亦在不断地

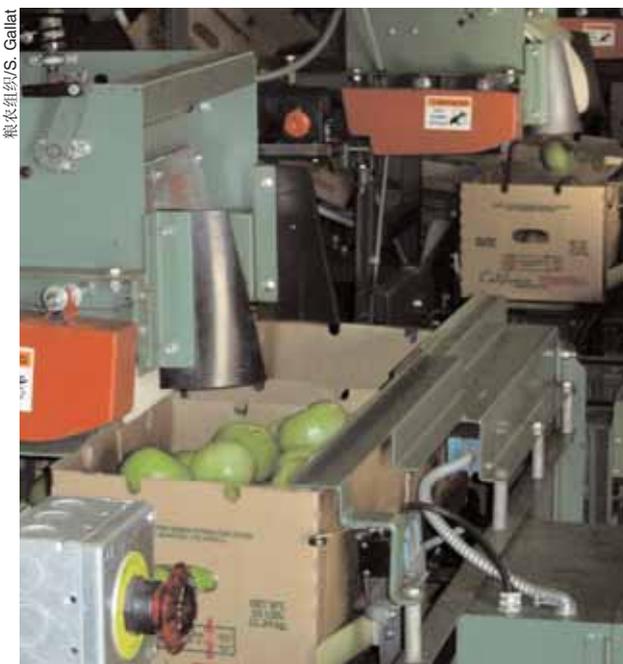
扩大。若要保持新鲜食物从生产者到消费者那里不变质，鉴于其高度易腐性，其搬运时应要特别小心谨慎，这就对现存的食物供应链提出了挑战，那些送到城里市场的产品质量要求通常与之不符，由于用的是受污染的水源、使用的是包括缺少温控在内的那些不恰当的仓储条件、以及用的是简陋的装卸与运输办法，经常面临食品安全方面的多重危险。提高新鲜食物的质量要求有改进的基础设施，包括获得可饮用的水、冷藏设备、保鲜新技术、恰当的包装以方便存放与销售、冲洗及废物处理并且要充分符合运输要求。

提高新鲜食物的质量要求有改进的基础设施，包括获得可饮用的水、冷藏设备、保鲜新技术、恰当的包装以方便存放与销售、冲洗及废物处理并且要充分符合运输要求。

#### 粮农组织的回应 .....

针对新鲜实物，粮农组织采用了质量管理体系，比如农作佳法(GAP)、良好的卫生规范(GHP)、加工佳法(GMP)及危害分析临界控制点(HACCP)，因此，保证了在供应链的每一步保持质量。粮农组织还通过成本有效的应用办法与有利于环境的技术在增强产品值，尤其是在那些有利于减少损失、为产出后的一系列过程中增加效益，以及提供消费者所要求的质量与便捷等方面开展工作。在体制层面，粮农组织参与地方管理部门、协调机构和决策人员为服务的提供及为食物在整个食物链保持质量与安全方面提供便利。

新鲜果蔬的包装在种植者那里到城市消费者的整个过程是一个非常重要的步骤



粮农组织/S. Gallat

# 为城市供应食物



赞比亚卢萨卡一家超市货架上摆放的新鲜货物。超市在发展中国家的城区作为主要零售供应网点正在不断涌现。为达到这些零售供应网点要求严格的质量关农民尽量在努力，当地售卖的食品质量与安全已大大改善

## 粮农组织采取的行动 .....

**收获后的操作规程。**鉴于水是液体的性状，故用来洗刷、水冷却及水路运输新鲜果蔬、块根及块茎，同时于其冰状，故可用来冷藏以防止新鲜果蔬的腐烂变质。在发展中国家，为开展这些工作在寻求高质水源方面面临着方方面面的挑战，并且通常存在着新鲜的产品因水中本身含有微生物及污染物而受到污染的高风险。粮农组织目前正在通过其可确定标准的计划来编写一个实用手册，这个手册将为饮水的标准及应用到上述所提操作规程的最佳做法提供具体指导。



随着较高的税后收入，城市消费者能较好地获得便捷的、容易烹制的餐食

**技术与佳法。**在实地计划实施过程中，粮农组织一直在发展与传播技术及佳法，这主要是为了防止新鲜水果类、蔬菜类、块根和块茎类产品造成数以百万吨的损失，这在发展中国家因不恰当的装卸和存放、病虫害以及由于运输和市场营销方面的问题而蒙受损失。

粮农组织在与德国技术开发署(GTZ)和法国国际农业经济发展研究合作中心(CIRAD)支持和协作下一起创建了收获后操作规程信息网络(INPhO)，目的是帮助改善获得技术数据并鼓励不同层面的人员能够实现信息交流，因此加强了旨在防止那些损失为目的的各项活动。

[www.fao.org/inpho](http://www.fao.org/inpho)

**包装。**为保持质量、有效存放期和食品的安全，供应到城区的新鲜食物一定要妥善包装好。此外，所用的包装应为城市消费者接受的价值观来提供便利。在可确定标准的计划实施过程中，粮农组织一直在开展各项研究，目标是针对不断增加的可利用性及包装材料的成本支付能力，寻求那些适用于非洲、亚洲及拉丁美洲发展中国家的低成本、小规模包装系统备选方案。

**货源供应系统。**发展中国家城区消费的新鲜食物人们越来越多地在超市购买，就货源供应而言，这些超市发挥了比供应商更大的影响力。粮农组织有不少正在执行的活动，旨在为肯尼亚和南非小规模经营的新鲜水果行业开发货源供应系统。



新鲜食物保障了高质和安全与便捷，经打包后的新鲜食物非常适合城市生活节奏快的消费者



为城市供应食物 - 多学科领域  
联合国粮食及农业组织

[www.fao.org/fcit/index.asp](http://www.fao.org/fcit/index.asp)

欲了解进一步情况，请联系：

粮农组织乡村基础设施及农产品加工工业司

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy

[AGS-Registry@fao.org](mailto:AGS-Registry@fao.org)

[www.fao.org/ag/ags/home/en/agst.html](http://www.fao.org/ag/ags/home/en/agst.html)