

题目: 保障食品安全的堆肥技术和环境卫生恶化的减缓措施

纲要

- 1.项目的由来和背景
- 2.堆肥过程
- 3.使用的战略
- 4.效果
- 5.挑战

项目的由来和背景

- 该项目由**Katosi**妇女发展信托基金资助，一个在维多利亚湖畔办公的非政府妇女组织，其宗旨是提高食品安全和改善环境卫生。
- 我们在一个以妇女团体为基础的渔业社区工作，目前共有11个妇女团体
- 在该地区，我们鼓励妇女从事捕鱼业，而在这之前，捕鱼是男人的活动；通过这些捕鱼项目，妇女拥有了自己的船只，并且能够顺利地进行渔业贸易

项目的由来和背景 - 继续

- 将尼罗河鲈鱼引进维多利亚湖后，捕捉其它鱼类导致了鱼类从**300种**减少到**3种**。
- 将尼罗河鲈鱼引进国际市场后，渔业部门变得更加以出口为主导，不利于当地渔业社区的发展。
- 在缺乏农耕文化的社区，当越来越少的鱼类可供食用时，食品安全就出现了问题；由于食物的严重短缺，一个家庭一天只能吃一顿饭

项目的由来和背景 - 继续



渔业部门的外销型发展使得渔业社区和消费者无鱼类可食用，除了副产品；头骨和骨架。

项目的由来和背景 - 继续

- 失业越来越普遍；社区不能取得鲜鱼进行就地烟熏加工；由于太多的渔民降低鱼类价格，从而导致了过度捕捞。
- 渔业社区加大了基于土地的活动，如耕种，伐木，采砂和湿地种植等，破坏了良好的环境卫生。
- 经济的快速发展促进了国际渔业贸易的蓬勃发展，吸引了很多人，从而导致了人口的增长。

项目的由来和背景 - 继续



从事幼鱼交易的妇女帮助渔民维持了幼鱼业的繁荣



由于无法取得当地鱼，妇女无法从鱼类烟熏中赚取收入

项目的由来和背景 - 继续

- 落后的耕种方法、化学品的使用、差劣的卫生条件，污水排放量逐渐增多，导致土壤退化的风险很大。
- 土地/土壤管理问题成为急需解决的关键问题，填补翻耕土壤以增加粮食产量;减少日益增多的导致湖泊生态系统退化的土地活动的破坏性影响。
- 堆肥被引进，并成为农业可持续发展项目的一个重要组成部分;以减少因无机耕种和差劣卫生垃圾排入湖泊生态系统的污水。

堆肥制成过程

- 堆肥是将非皂厨余垃圾, 无牧牛群的动物粪便和碎草屑混合在一起, 放进手挖坑里面从而制成.
- 为了防雨, 在上面搭一个顶棚, 并且罩一层塑料纸.
- 每2个星期, 进行定期的翻转, 把里面翻到外侧.
- 为了更好的平衡微生物活动, 加快腐化, 应当将原料挖出来转移来另一个坑.

堆肥制成过程-继续

- 用当地特制的树枝插入坑里面来进行定期温度监控.
- 4个星期后制成过程完成，优质堆肥生产出来.
- 用适宜制作堆肥的后院或农场生产堆肥，对每家每户来说是一种义务.
- 妇女用手推车或自行车将堆肥产品运到远处的农场，以此提供支持; 每家每户以自己为单位，监控邻里之间的堆肥制成过程，扩大支持范围.

堆肥制成过程-继续



Kisakye妇女团体的堆肥厂. 妇女团体互访堆肥制作有助于她们学习堆肥技能和知识.

堆肥制成过程-继续

- 堆肥产品可用时，其特点明显：
 - 茶褐色或黑色
 - 坑内外的温度一样
 - 柔软并且易于铺撒
 - 堆肥堆将比以前小
- 优质制作的堆肥能够改善土壤质地，增强土壤的持水能力
- 首先可用于后院的蔬菜园和水果园；稍后可用于更大的农田，增加每户的粮食产量。

堆肥制成过程—继续



妇女团体可合作将堆肥引入每户的菜园。

堆肥制成过程-继续



因为堆肥的使用，每位女性家庭的菜园都很茂盛。

堆肥制成过程-继续



堆肥同样适用于布包菜园，尤其是叶菜类蔬菜生长。

堆肥制成过程-继续

1



2



- 1.每家每户的生态卫生厕所是辅以堆肥的，为了更好地处理家庭厨余垃圾和粪便，以改善环境卫生
2. 肥料主要来自农业可持续发展项目的无牧成分，该项目也支持家庭的堆肥生产。

使用的战略

- **以家庭为中心的战略**; 是有效的, 高密度的劳动力, 推动以自家为本, 改善食品安全.
- **双手管理**: 不需要昂贵的机器, 只需要利用家庭劳动力, 因此比较廉价-每家人自己挖坑, 手动堆, 翻转并转移到另一个坑.
- **实地卫生系统**; 确保收集、存储和处理的方法包含在家庭计划里面, 从而加强科技的运用.
- **同行培训**: 对一组成员进行培训, 然后让他们将知识和技能传授给团体的其它成员以及社区的其它成员.

效果

- 厨房垃圾的利用和堆肥的使用，改善了实地环境卫生，降低了湖泊污染，达到保护生态系统的目的。
- 由于污水、排水和家庭固体废弃物管理水平的提高，环境卫生得到了很大的改善.而堆肥能够更好地管理家庭用水，减少污水进入湖泊和沼泽，从而提高鱼类繁殖，并且有利于鱼类生长和复兴。

效果

- 堆肥在鱼类资源下降期间提高了家庭食品安全，而且还改善土壤，加强了水资源的持续利用。
- 多数女户拥有茂盛的菜园，给大农场供应了富含营养的水果、蔬菜和粮食作物。
- 堆肥推动了渔业社区的水和卫生宣传活动，改善了特定地区的排泄物管理，这些地区地下水位较高，岩石坚固阻碍了建筑工程，如深通风坑式公厕的改良。

效果

- 以生态卫生理念为基础的单个家庭为为中心的堆肥方式，为粮食和营养危机、环境污染、拙劣的土壤管理实践和差的环境卫生提供了持久的解决措施。
- 增加了妇女的粮食产量，其中大多数仅仅耕种了不到一亩地。

挑战

- ❖ 堆肥制作需要的技能和知识难以传授给妇女; 我们正在给妇女提供更多的支持, 指导并监督她们的堆肥活动.
- ❖ 然后制作过程的最大挑战在于将这个活动应用到大型农场中, 从而通过产品销售来增加产量和补充家庭收入.
- ❖ 这很费时, 而且是一个劳动密集型活动; 但是妇女们已经经过团队培训, 可以为每个成员的家庭生产堆肥, 从而减小工作量, 增加每个家庭生产的堆肥量.