



卢旺达贫穷城市的生态卫生的接受和理解： Huye, Butare城镇的案例

Jean Claude MUGUNGA

RVCP 副协调人, /卢旺达国立大学

2007年8月, ICSS 2007; 中国东胜

卢旺达

‘纪念1994年卢旺达屠杀中所有遇难者,希望他们安息!’

- ⑩ 面积: 26,338 平方千米
- ⑩ 人口: 9,038,000(2005):
0.99 男性/女性(2007 est.)
- ⑩ 密度: 347 人/平方千米
(高!)
- ⑩ 总体人均GNP: 230 美元
(2005)



引言

- 50%卢旺达人口不到15岁:人口年轻化
- 当前人口增长率是每年2.7%(28年后翻一番)
- 预期寿命男人44岁,女人47岁.
- 总体生育率是每个女人6.1个孩子:非常高!
- 5岁以下婴儿死亡率估计是在城市里每1000个死亡192个.

引言(续)

- 1994年屠杀后人口城市化，同时另一部分集中到村庄里 (出于安全,基础设施等考虑)
 - 适当的废物处置的缺乏和水供给问题
 - 公共健康(相关疾病)和环境问题一起对生态系统产生压力
- **Butare** 城镇在卢旺达排名第2, 仅仅次于首都基加利, 处于南部, 靠近布隆迪
- **Butare**城镇人口仅仅20%连接到中心污水系统

调查的目的

- 评价Butare城镇贫穷居民关于生态卫生,UDD类型的厕所的接受程度和理解: 非常新
 - 影响因素
- 提高意识,并普及生态卫生(UDD厕所):卫生解决办法
- 确定RVCP卫生项目的核心内容

RVCP=卢旺达村庄概念项目

这个调查的需要

在BUTARE和卢旺达总体上对于生态卫生的障碍：

- 缺乏经验,意识有限
- 卢旺达文化和禁忌: 人类排泄物的使用

方法论

- 通过总数120个家庭的个体问卷进行数据收集
- 显示给他们一些生态卫生的类型和UDD厕所的图片:第一印象
- 与社会和当地领导者的讨论
- 直接观察

在2007年1月在在Butare镇中心附近3个子部门进行的调查
:Matyazo, Muyogoro and Mpungwe 村庄

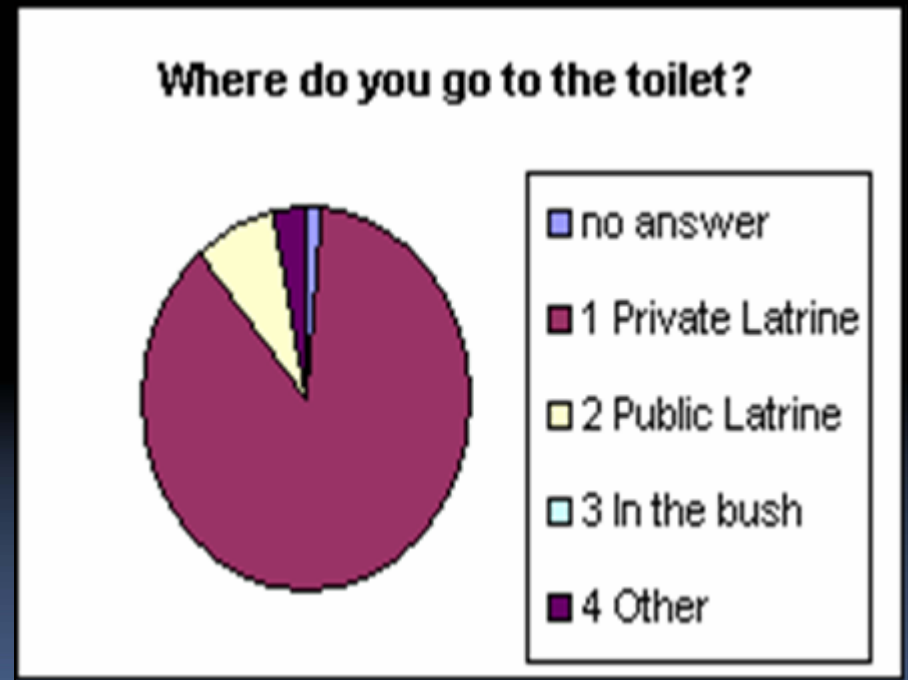
结果和讨论

- 71%的人们认为UDD厕所是卫生的有益的系统
- 数据显示了相当差的卫生条件和废水处理中存在的问题



卫生设施和问题

- 问题: 你上厕所去哪?
 - 没回答:2个家庭
=1.66%
 - 私人厕所:102 个家庭
=85.00%
 - 公共厕所:10 家庭
=8.33%
 - 在矮树丛里:2 个家庭
=1.66%
 - 其他:4 个家庭=3.33%



卫生设施和问题 (续)

- 低收入家庭:家里没有厕所设施,使用公共厕所,很少使用坑厕和矮树丛 (在意识觉醒后RVCP 提供他们VIP和生态卫生厕所)
- 中收入家庭 (36%)主要使用他们家庭私有的坑厕.
- 高收入类 (17%) 在他们家里拥有水冲厕所 (WC) 和化粪池
- 中高收入家庭的厕所的维护主要是女人和女孩的责任 (75% 的被问人群)

UDD厕所的例子和展示给人们图片

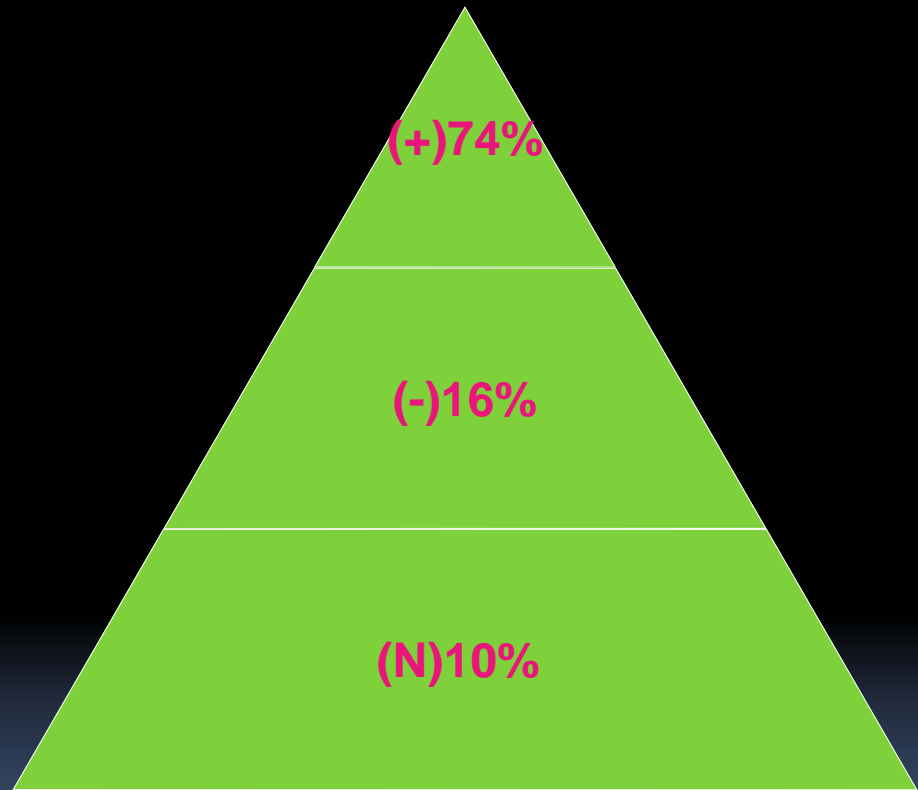


UDD厕所的例子和展示给人们图片(续)



第一印象

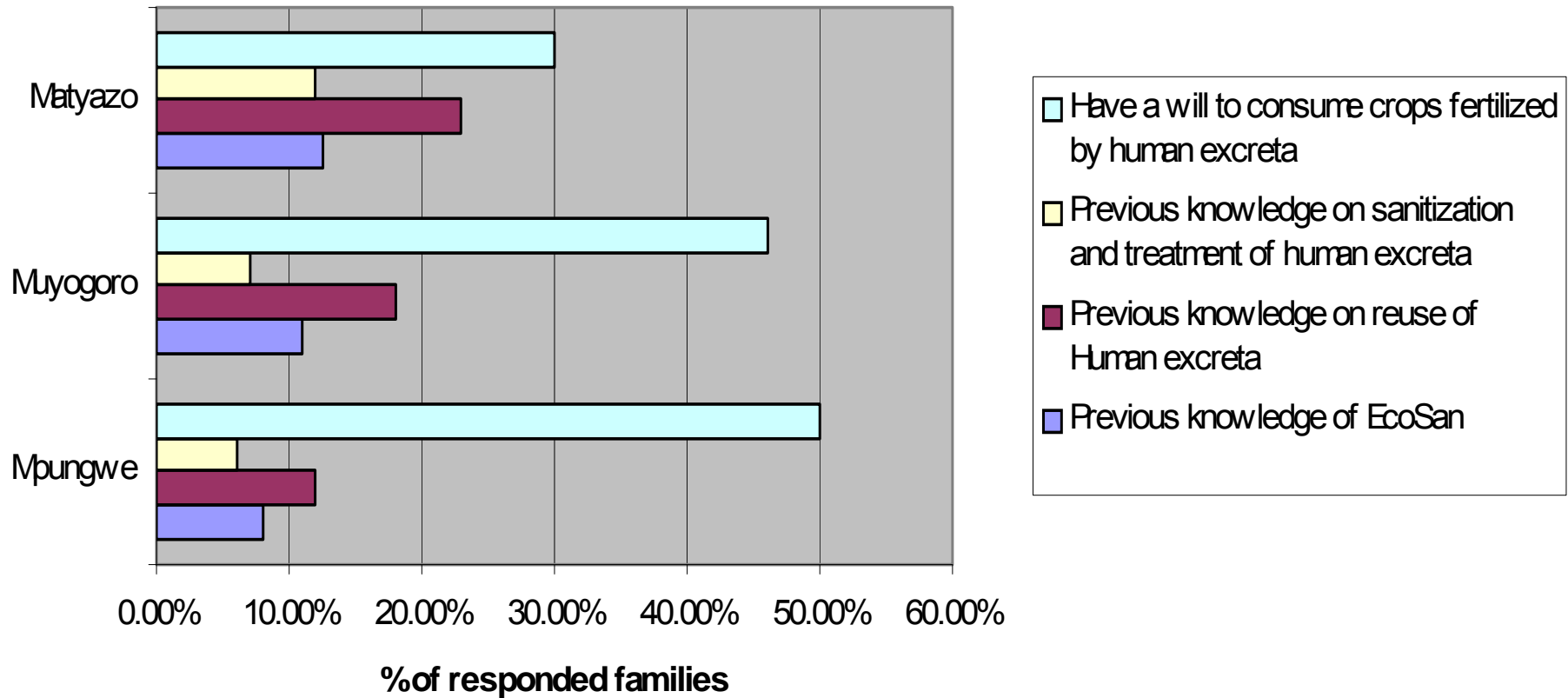
- 积极的:74%
- 中性的:10%
- 消极的:16%



当前生态卫生意识水平

- Butare中心城镇附近居民 (Matyazo子部门) 显示了对于生态卫生的高水平的知识 (UDD厕所),
 - 但是很低的愿望水平去使用UDD厕所和使用人类排泄物种植作物
- 反例来自中心城镇
 - 可能的原因:他们的选择受他们当前使用厕所的强烈影响 (WC,...)

Fig.2:Current level of awareness of ECOSANpractice amongst residents



BUTARE城郊地区生态卫生的选择

- 选项 1:有太阳能干燥室的UDD厕所:蹲型
- 选项 2:与干燥室不分离的简易水冲厕所 (中心城镇附近:Matyazo)
- 选项 3:有沼气产生装置的UDD (干燥厌氧处理)

结论

- Butare城镇的贫穷地方的人们一直忽略了食物生产中人类排泄物的使用
 - 很小的地方去耕作
 - 需要UDD 厕所来示范.
- 无水或节水卫生技术可能对离中心城镇非常近的Matyazo是合适的
- 厕所被许多家庭共用:增加了健康问题(痢疾)
- 在Matyazo地区的对于人类废物再利用选项的低度认识.
- 生态卫生的偏好取决于使用中的厕所
- 强烈的使用生态卫生系统的愿望(如果卫生和技术方面能够解决的话)

建议

- 解决生态卫生的卫生和技术方面问题: ↑采纳生态卫生及其技术的愿望
- 对Matyazo这样长期缺水地区的无水或节水卫生设施
- RVCP利用本研究成果并结合其他因素, 对可持续生态卫生系统进行选择, 同时考虑生态卫生原则和目标人群: Matyazo, Muyogoro和Mpungwe 村 (仍一直提供VIP厕所)

谢谢!

Murakoze - Merci

■ 联系S:

- www.rwanda-vcp.org
- rvcp_vcoordinator@yahoo.com
- jcmugunga@gmail.com
- 电话:(+250)08843370

