

粪尿分集式无水生态厕所在中国三地区示范结果的评估

唐鸿寿 王如松

中国科学院生态环境研究中心, 100085, 北京

1. 背景

在瑞典国际合作局、联合国儿童基金会、中国国家爱国卫生委员会的资助和指导下, 自 1997 年在中国的南部、中部、北部进行生态厕所的试点。具体地点为, 广西田阳县大路村, 山西清徐县吴村, 吉林汪清县东光村。

2. 成就

应瑞典国际合作局 (SIDA) 的邀请, 对生态厕所进行了考察。考察分为实地观察、对厕所使用者的询问、及问卷调查。

在广西田阳县大路村考察了 52 个私人厕所。在山西清徐县吴村考察了 32 座私人厕所。在吉林省汪清县考察了 57 座私人厕所。

3. 生态厕所现状

3.1 广西田阳县大路村的生态厕所是目前维护和使用都比较理想的示范点, 生态卫生厕所至今全部正常使用。目前广西的生态卫生厕所推广数量已达到 12000 个以上。

3.2 吉林省汪清县东兴村的生态卫生厕所至今全部正常使用。农民都已了解了尿的作用, 并取得了农业增产。

3.3 山西清徐县吴村因经济不景气, 只剩下 16 户仍在继续使用生态厕所。厕所数量减少的原因是, 使用者不是农民, 不使用肥料, 环境保护意识较差。

4. 建议

4.1 先在农村地区推广生态厕所, 然后向城市地区推广; 先向家庭等私人单位推广, 然后向公共场所或者学校等推广;

4.2 建立长期稳定的培训系统;

4.3 建立长期稳定的技术服务系统;

4.4 建立长期稳定的生产和供给系统;

4.5 关注贫困家庭的需要。

5. 结论

生态厕所清洁、卫生, 对粪便进行了无害化处理。加强了资源利用和循环再生。杜绝粪便污染水体。提高了使用者的生活质量。使用者能高兴地接受该厕所的使用方式。该项目不存在生态环境、人群健康和经济风险。该项目的示范是成功的, 可在中国进行大范围的推广。