



第 6 章：环境

6.7 废弃物管理

农场中的废弃物类型示例

有机废弃物

- 作物残渣，如秸秆、咖啡果肉/皮、落果或可可豆荚皮
- 厨房里的剩菜剩饭和厨余垃圾，如果农场内有生活住房的话
- 纸张

无机废弃物：

- 塑料垃圾和金属垃圾
- 空农用化学品容器
- 空化肥袋

您目前是如何管理所有这些不同类型的废弃物的？



如果废弃物暴露在土地上会怎样？

- 垃圾会吸引携带疾病的苍蝇和昆虫
- 苍蝇繁殖迅速，可传播超过 65 种疾病，包括伤寒、霍乱、脊髓灰质炎和肺结核
- 空化学品容器，会污染环境，如果重复使用还会导致生病
- 垃圾分解，会造成土壤、空气和水污染
- 积存的废弃物，会引来农作物害虫，并提高作物致病风险



6.7 废弃物管理

编号	基础要求	团体认证			个体认证
		小型农场	大型农场	团体管理	小型农场/ 大型农场
6.7.1	对 <u>废弃物</u> 进行管理，以避免健康和 <u>安全风险</u> 。其只在指定区域储存和处置，而不能置于 <u>自然生态系统</u> 中。无机废弃物不能丢弃/留存在土地上。	✓	✓	✓	✓
6.7.2	除非使用特定类型废弃物的专用焚烧设备，否则生产者不得焚烧 <u>废弃物</u> 。	✓	✓		✓



在进入下一页之前，阅读要求及其适用性

6.7.1

对废弃物进行管理，以避免健康和安全风险

- 废弃物在指定区域储存和处理，而不是丢弃在自然生态系统中。
- 不得将非有机废弃物丢弃在土地上。
- 农场中的废弃物，可能含有水，会导致蚊虫滋生
- 蚊子携带疟疾、登革热、黄热病和寨卡病毒等疾病



废弃物管理不善，会增加潜在致命疾病的风险。



6.7.1

不要向水体丢弃废弃物

- 河流和湖泊中的废弃物**会污染水质**，伤害鸟类和鱼类等野生动物
- 动物把塑料和金属当作食物误食
- 每年都有许多鸟类因摄入塑料和金属而死亡



你的废弃物不应该造成这些悲惨的结果。

我们应该如何处理废弃物？

- 根据废弃物类型 **收集** 和**分类** 废弃物
- 在工厂或大型农场中，使用**合适大小**的垃圾箱
- 小型农场可以使用**不同色彩**的垃圾罐或垃圾箱（来垃圾分类）
- 垃圾分类的类别，取决于农场可用的废弃物处置方案



6.7.2

生产者不焚烧废弃物

- 露天焚烧废弃物，会排放有害健康的**有毒气体**
- **二恶英**是一种剧毒物质，由焚烧废弃物产生
- 二恶英会导致生殖和发育问题、免疫系统损伤、激素干扰和癌症
- 只有为特定类型废弃物设计的焚化炉，才允许在焚化炉中焚烧废弃物

在农场中焚烧废弃物，会导致各种疾病。





		团体认证			个体认证
编号	持续改进要求	小型农场	大型农场	团体管理	小型农场/ 大型农场
6.7.3	生产者根据可用的废弃物管理、回收、处理方案，对废弃物进行分类和回收。有机废弃物，经堆肥处理后用作有机肥料，或作为其他过程的投入原料。 不适用于<u>团体中的小型农场</u>		✓	✓	✓

在进入下一页之前，
阅读要求及其适用性

6.7.3

生产者根据现有的选项，对废弃物进行分类和循环再利用

- 如果有回收系统，塑料、金属、玻璃和纸张都可以回收利用
- 有些废弃物还可以再次利用
- 干净的塑料和金属等安全废弃物，可用于装饰品、垃圾箱、昆虫诱捕器等创意项目
- 有机废弃物可转化为能源或肥料（咖啡壳可作为烘干机的燃料）
- 其他有机废弃物，可制成堆肥
- 农作物秸秆和厨余**堆肥**，可产生**丰富的有机肥料**，减少浪费，降低肥料成本

这是一项持续改进要求，适用于第二个认证周期。



再循环：案例

印度尼西亚苏门答腊岛的一个小型咖啡农场团体，**从成员那里收集废弃物，然后卖给一家回收公司。**

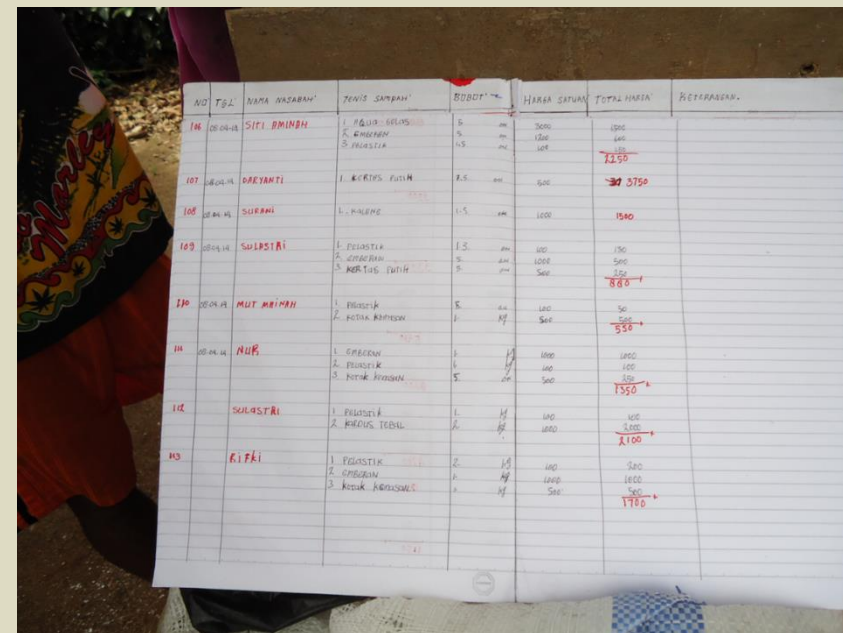
他们创建了一个**"废弃物银行"系统。**

废弃物按类型分类、称重，并根据回收公司的价格进行估价。

该价值将记录在会员的存折本中，对应各自的废弃物。

会员可以积累积分，**当有足够余额时，可以提取现金。**

这一制度，**激励成员收集垃圾，并将其送到团体。**



NID	TGL	NAMA ANGGOTA	JENIS SAMPAH	BEBERAPA	HARGA SATUAN	TOTAL HARGA	DIETAPAKAN
106	28-04-14	SITI RIMIN	1. PLASTIK 2. KERTAS 3. PLASTIK	5 5 5	3000 1200 1000	12000 6000 5000	
107	28-04-14	DREYANTI	1. KERTAS PUTIH	2.5	500	1250	
108	28-04-14	SUKRANI	1. PLASTIK	1.5	1000	1500	
109	28-04-14	SULASTIARI	1. PLASTIK 2. KERTAS 3. KERTAS PUTIH	1.5 5 5	100 1000 500	150 5000 2500	
110	28-04-14	MUT RIMIN	1. PLASTIK 2. KERTAS KEMASAN	5 1	100 500	500 500	
111	28-04-14	NUK	1. KEMASAN 2. PLASTIK 3. KERTAS KEMASAN	1 1 5	1000 100 500	1000 100 500	
112		SULASTIARI	1. PLASTIK 2. KERTAS TEBAL	1 1	100 1000	100 1000	
113		RIFAI	1. PLASTIK 2. KEMASAN 3. KERTAS KEMASAN	2 1 1	100 1000 500	200 1000 500	



案例情景

让我们通过 一个 例子来进一步了解废弃物管理。

一位农民正在以各种方式重新利用废弃物。

例如，空塑料瓶被制成捕虫夹和垃圾桶。

空化学容器被用来取水。



?

这是良好的废弃物管理的典范吗？

在进入下一页之前，请思考答案

案例 - 答案

答案是 "不"，这不是 **良好 或 安全** 的废弃物管理做法。

虽然我们鼓励废弃物再利用，但空化学品容器却并非如此。

空化学品容器有化学残留物，会影响人们的健康。

农用化学品容器**不得重复使用**。须对这些 **空化学品容器** 进行切割或穿孔处理，以防被重复使用，并妥善存放，直至可以安全处置。



案例情景



我们再来看一个 例子。

一位农民，将其农场中的废弃物分为**有机废弃物**和**无机废弃物**，分别放在两个不同的洞里。



?

这是良好的废弃物管理的典范吗？

在进入下一页之前，请思考答案

案例 - 答案

答案是 **"不"**，这不是一种好的废弃物管理方法。
农民将垃圾分类是件好事，但垃圾孔却会收集雨水。
这些积水会成为蚊子滋生的摇篮。
您需要小心谨慎，确保垃圾桶或垃圾孔不会积聚雨水。



实例斯里兰卡一个地区的废弃物管理

在斯里兰卡的一个地区，各个农场都实施了**废弃物管理计划**，并组织了**废弃物收集活动**。

这些努力保持了环境清洁和没有垃圾。

由于蚊子、苍蝇和有毒物质的减少，这些运动也大大减少了工人的疾病，改善了他们的健康状况。





**RAINFOREST
ALLIANCE**

rainforest-alliance.org