

2011年公卫基础：粪便的无害化处理办法 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_655004.htm

粪便的无害化处理办法：粪尿混合密封发酵法、堆肥法和沼气发酵法。做好粪便的无害化处理，是控制肠道传染病，增加农业肥料，改良土壤的重要措施。粪便无害化处理办法很多，适合我国情况的办法有：粪尿混合密封发酵法、堆肥法和沼气发酵法。

1.粪尿混合发酵法 这是在厌氧环境中密闭发酵，借厌氧菌分解有机物产生大量的氨。游离氨可以渗入血吸虫和钩虫的卵壳进入卵内，杀死虫卵。厌氧的环境也使其他病原菌死亡、粪便腐化为良好的肥料。此法种类很多，有三格式、二格式、双缸式等。

2.堆肥法 这是适合我国情况的处理垃圾、粪便的良好办法。此法历史悠久，效果良好。其原理是把粪肥和有机垃圾、作物杆、叶等堆积起来，在一定的温度和微生物的作用下、分解有机物并产生高温。堆内温度最高可达到60~70°C，病原体死灭并迅速形成大量腐殖质。影响堆肥效果的因素主要有：

（1）土壤微生物：高温菌的作用十分重要，为了加快堆肥的进程，可向堆中加已经成熟的堆肥粉或含有大量嗜热菌种的马粪。

（2）碳氮比值：堆中含碳和含氮有机物的比例应合适，一般为30：1或40：1左右。

（3）pH值要合适，可用1%~20%石灰调节。

（4）水分和空气：堆肥水分以50%~70%为宜。要留有通空气的孔，或定期翻堆以供给氧气，以便加速有机物氧化产生高温。如氧气不足，则不能产生高温，使堆肥时间延长，效果不佳。高温堆肥时间需两周，低温厌氧堆肥则需要一个月以上才能完成。

3.沼气发酵法 此法

原理是将粪便和垃圾、杂草等加污水，密闭于发酵池中，在厌氧菌的作用下分解成有机物，产生大量的甲烷气体（沼气）和一些二氧化碳。在发酵的过程中，病原菌死灭，寄生虫卵减少95%以上。可获得良好的肥料和大量沼气。沼气引出来可用作能源，供烧水、烧饭和点灯照明。相关推荐：

#0000ff>2010年公卫医师辅导：碘在人体内的代谢

#0000ff>2011年公卫基础：水体污染物的转归类型

#0000ff>2011年公卫基础：各种污染物污染土壤的方式 特别推荐：
#ff0000>2011年公卫执业医师考试大纲 #0000ff>考试时间
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com