

<<粪污处理技术百问百答>>

图书基本信息

书名：<<粪污处理技术百问百答>>

13位ISBN编号：9787109166042

10位ISBN编号：710916604X

出版时间：2012-6

出版时间：中国农业出版社

作者：全国畜牧总站 编

页数：80

字数：60000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<粪污处理技术百问百答>>

### 内容概要

《粪污处理技术百问百答》就如何实现养殖场（小区）粪污减量化、资源化、无害化和生态化，采用通俗易懂的文字、生动形象的配图，以“提问+回答”的形式，讲解畜牧技术推广人员和畜禽养殖从业者常见的100个问题，对于提高我国畜禽养殖环境保护技术水平，实现农民增收与环境治理有机结合具有重要的指导意义和促进作用。该书图文并茂、实用性、可操作性强，是各级畜牧技术推广人员和养殖场、养殖小区技术人员及生产管理人员的实用参考书。

## <<粪污处理技术百问百答>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 一、粪污的来源和特点

1. 什么是粪污?
2. 粪污主要有哪些形态?
3. 畜禽粪、尿排泄量受哪些因素的影响?
4. 养殖污水的主要来源有哪些?
5. 粪便中都做些什么?
6. 尿液中都做些什么?
7. 鸡场粪污有什么特点?
8. 猪场粪污有什么特点?
9. 牛场粪污有什么特点?
10. 什么是畜禽产污系数?
11. 畜禽粪尿产生量是多少?
12. 不同畜禽的主要产污系数是多少?

#### 二、粪污收集和储存

13. 漏缝地板的结构和作用是什么?
14. 不同材质漏缝地板的优缺点有哪些?
15. 重力排粪沟的结构和作用是什么?
16. 清粪为什么重要?
17. 如何选择清粪方式?
18. 什么是干清粪?
19. 什么是人工清粪?
20. 什么是机械清粪?
21. 什么是机动铲式清粪?
22. 什么是刮板式清粪?
23. 什么是输送带式清粪?
24. 什么是水冲式清粪?
25. 什么是水泡式清粪?
26. 什么是垫料养殖方式?
27. 鸡场主要清粪工艺有哪些?
28. 猪场主要清粪工艺有哪些?
29. 牛场主要清粪工艺有哪些?
30. 畜禽固体废弃物贮存池体积如何确定?
31. 畜禽场污水贮存池体积如何确定?
32. 粪便贮存池建造的基本要求有哪些?
33. 污水贮存池建造的基本要求有哪些?

#### 三、粪污处理

34. 固液分离的作用是什么?
35. 斜板筛分离机的组成是什么?其优缺点有哪些?
36. 挤压式分离机的组成是什么?其优缺点有哪些?
37. 什么是离心分离机?
38. 沉淀池的作用有哪些?
39. 养殖粪便的主要处理方法有哪些?
40. 什么是好氧堆肥?
41. 什么是厌氧堆肥?

<<粪污处理技术百问百答>>

- 42. 常用的粪便堆肥方式有哪些?
- 43. 什么是条垛堆肥?其优缺点有哪些?
- 44. 什么是静态通气堆肥?其优缺点有哪些?
- 45. 什么是槽式堆肥?其优缺点有哪些?
- 46. 发酵仓堆肥的优缺点和适用范围有哪些?

四、粪污循环利用

五、基本常识

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：50.未腐熟粪便有哪些危害？

大部分种植户在往农田施用的畜禽粪便时，都是将畜禽粪便自然堆置几天后就施入农田，在自然堆放期间，风吹日晒雨淋，不但造成养分流失严重，还引起环境污染问题。

未腐熟的有机肥直接施入农田有以下五大危害：（1）人畜共患病威胁未经发酵腐熟的粪便中含有大肠菌、蛔虫等病原菌和寄生虫，使用后会导致疾病的传播，影响人类身体健康。

（2）烧根烧苗未充分发酵腐熟的畜禽粪便施到农田，会发生“二次发酵”的现象，在好氧微生物的活动下，发酵产生的热量会影响邻近作物生长，引起“烧根、烧苗”，严重时会导致植株死亡。

（3）有害气体危害生粪在土壤分解过程中产生的氨气、硫化氢等有害气体，会造成土壤酸化和损伤根系和叶片。

（4）土壤缺氧未腐熟的粪便在分解的过程中会大量消耗土壤中的氧气，使土壤暂时性地处于缺氧状态，抑制作物根系生长。

（5）养分流失在传统堆沤粪便的过程中，由于自然分解、风吹雨淋等原因，氮磷钾等养分浪费流失十分严重，一般利用率只有50%。

（6）肥效缓慢新鲜畜禽粪便中养分多为大分子有机态或缓效态，不能被作物直接吸收利用，降低肥效。

51.堆肥过程中如何减少臭气挥发？

通常有以下几种途径能减少臭气产生和挥发：（1）原料畜禽粪便含氮量较高，碳氮比较低，利用废弃秸秆或其他有机物料将畜禽粪便堆肥原料的碳氮比调节至（25~35）：1能有效减少臭气的产生。

（2）控制堆温堆肥温度应控制在65℃以下，过高的堆体温度会造成大量水分散失，以水为溶剂的氨气、硫化氢等会随着水分同时挥发至空气中。

（3）通风有效控制堆体内氧气浓度也能降低臭气的产生，堆体的氧含量宜控制在8%以上。

（4）应用除臭技术采用占堆料重量10%~15%的沸石或3%~5%的过磷酸钙铺盖在堆体表面，可减少氨的挥发损失，有效减少堆肥过程中的氨臭味；也可以采用生物过滤床技术进行除臭，利用腐熟堆肥为吸附剂；目前市场上也有一些生物除臭剂商品，喷洒后能有效降低臭气的产生和挥发；还可以采用喷洒化学除臭剂进行除臭。

## <<粪污处理技术百问百答>>

### 编辑推荐

《粪污处理技术百问百答》以问答的形式，回答了养殖生产实际中，养殖户常遇到的一些粪污处理问题。

内容实用、科学，可操作性强，为全国畜牧总站2012年重点推广的技术。

<<粪污处理技术百问百答>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>