# <<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. 粪便中都有些什么?
- 6. 尿液中都有些什么?
- 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

## <<粪污处理技术百问百答>>

### 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