

粪污资源化利用的途径及办法

田海东, 徐利军*

(庄浪县畜牧兽医中心, 甘肃 庄浪 744699)

摘要: 畜禽粪污资源化利用应坚持“源头减量、过程控制、末端利用”的路径, 推广“畜-果(田)、畜-沼-果、畜+有机肥”等资源化利用模式, 完善“责任靠实到人、场户清理记录、乡镇畜牧站排查、县动物卫生服务中心督导检查”的县、乡、场(户)三级工治工作机制, 提高畜禽粪污利用效率。

关键词: 畜禽; 粪污; 利用

[中图分类号] S851.2⁺4 X713 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)04-0088-01

Approaches and Methods of Manure Resource Utilization

TIAN Haidong, XU Lijun*

(Zhuanglang Animal Husbandry and Veterinary Center, Zhuanglang Gansu 744699, China)

Abstract: The resource utilization of livestock and poultry manure should adhere to the path of "source reduction, process control, and end utilization", and promote resource utilization models such as "livestock-fruit (field), livestock-marsh-fruit, livestock + organic fertilizer". It should also improve the three-level working mechanism of county, township, and farm (household) that "responsibility depends on the person, farm and household cleaning records, township animal husbandry station investigation, and county animal health service center supervision and inspection". This is to improve the utilization efficiency of livestock and poultry manure.

Key words: livestock and poultry; manure; utilization

集成技术的应用, 农业机械化程度的日趋完善和提高, 规模化、集约化的养殖模式集高、精、尖技术与一体, 人工智能的应用, 促使养殖业发生变革性发展, 百万只以上的养鸡场一次性出栏万头以上的养猪场, 千头以上的育肥肉牛场在国内呈现快速发展, 技术性的变革必然带来客观的经济收益, 但同时也带来污染方面的负面效应, 尿、粪等的处理成了污染难题, 大型和特大型的养殖场在建场初期就得考虑这个问题, 措施和设施相配套。然而一些中小养殖场和老旧养殖场, 由于技术原因和以前对环保的不重视, 粪污对环境的污染日趋严重, 大部分养殖企业由于环保措施不到位被重罚的事例屡见不鲜, 故粪污资源化利用三当前解决的首要难题。

1 直接还田

养殖场的尿液和冲洗圈舍的污水, 可利用建立

污水收集池, 直接用于灌溉还田, 对土壤起到保墒和增肥效果, 养殖场周围是农作物或灌木林, 用尿液和泥水还田, 既利于农田灌溉, 又能达到增肥效果, 是一举两得的可行之路。

2 堆积发酵处理

中小型养殖场由于产生的粪便较少, 可采取直接在农田堆积发酵或场内自建发酵池发酵处理后还田或者建立雨棚贮粪台, 果园、粮田或菜棚种植都需要一定的肥料, 可与周边种植农户签订协议, 减少粪污污染的同时解决种植需要的肥料, 形成畜-果、畜-菜利用模式。

3 加工成有机肥

鸡粪、羊粪通过加工可作为有机肥, 在近几年无论是在农村或城市出现客观的经济收入, 在农村果园、菜棚用加工的鸡粪、羊粪普遍受到欢迎, 一是加工后易于运输, 二是包装成袋没有臭味, 三是通过加工杀死虫卵, 减少污染, 利于果园丰收; 而在城里, 有机肥是种花的首选肥料。

(下转第 91 页)

[收稿日期] 2022-10-28

[作者简介] 田海东(1987-), 男, 甘肃庄浪人, 本科, 高级畜牧师, 主要从事畜牧技术推广工作。E-mail: xlj271468180@qq.com

* [执笔作者] 徐利军(1988-), 男, 甘肃庄浪人, 本科, 助理畜牧师, 主要从事畜产品检验检疫、畜牧技术推广工作。E-mail: 271468180@qq.com