

# 吉水县畜禽废弃物资源化综合利用情况现状分析与建议

刘爱萍<sup>1</sup> 周琴<sup>2</sup> 李美珠<sup>3</sup> 高仟仟<sup>4</sup>

1 吉水县畜牧兽医局 2 吉水县文峰农业技术推广综合站 3 吉水县白沙农业技术推广综合站

4 吉水县双村农业技术推广综合站

DOI:10.32629/as.v2i5.1659

**[摘要]** 近年来我国畜牧业发展快速,禽畜养殖引起的环境污染问题也愈发的严重,畜禽废弃物的综合利用逐渐被提倡,被要求。基于此,本文第一部分就讨论了推进畜禽养殖废弃物处理和资源化利用的意义;第二部分分析吉水县废弃物资源化利用现状并且对存在问题进行了剖析;最后为吉水县废弃物资源化综合利用发展提出建议。

**[关键词]** 吉水县; 畜禽废弃物; 综合利用

## 序言

江西省吉水县的畜禽废弃物资源化综合利用工作较我国其他地区而言,已处于较高的水平,该县对废弃物的综合利用率按照最新公布数据已经达到83.5%。但经过调查,该县在开展废弃物资源化综合利用工作中仍存在一些问题,仍有一些工作需要改进。这就是本文的目的所在,剖析问题,并提出相应的建议,以期为畜禽废弃物资源化综合利用工作提供理论指导。

### 1 推进畜禽养殖废弃物处理和资源化利用的意义

#### 1.1 落实党中央国务院战略部署的重要举措

畜禽养殖废弃物处理和资源化利用,关系到6亿多农村居民生产生活环境。从2003年颁布实施《禽畜规模养殖污染防治条例》到2017年5月国务院办公厅印发《关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》,期间国务院通过许多有关于畜禽养殖污染防治、畜禽养殖废弃物资源化利用的决议、意见。这足以体现国务院对污染防治工作的重视。

#### 1.2 实现环境优化

强调对废弃物的处理,出发点就是为了避免养殖垃圾对周围环境损害。对废弃物进行资源化利用,既有环境效益,又有经济效益。

### 2 吉水县畜禽废弃物资源化综合利用现状

#### 2.1 整体利用现状

据吉水县人民政府公布数据,目前,全县畜禽养殖废弃物资源化利用率已达83.5%,粪污处理设施装备配套率97%。对县域范围内生猪、肉牛、家禽等规模养殖场配套建设相应的粪污处理设施该特色改革经验做法获得上级部门肯定。如此看来,吉水县畜禽养殖废弃物处理和资源化利用的水平已经远超于全国的平均水平。不可避免的是,就现阶段的吉水县而言,废弃物资源化综合利用现状仍存在一些问题。

#### 2.2 种植业与养殖业结合不紧密

我国传统的畜禽养殖场普遍规模小、养殖较为分散,所以禽畜所产生

的养殖垃圾大多能够在田间作为有机肥自主消化。随着养殖场的规模逐渐扩大和禽畜种类的逐渐增多,养殖业和种植业分离,在废弃物处理上存在较多问题,例如粪便没有及时处理而堆积,污水随意排放等,再加上治污技术不到位,难以实现由畜禽废弃物—能源化—肥料化的一个循环过程。此外,在农田中过多使用高效化肥,忽视有机肥的使用,也会忽略将禽畜废弃物变废为宝。

#### 2.3 禽畜养殖布局不合理

禽畜养殖区理想布局的,要考虑废弃物处理是否方便、对周围环境的影响等因素。就目前情况看来,吉水县养殖户缺少政策、技术上的指引,在发展畜牧业方面缺少全面的规划和整体布局。养殖户简单的选择把养殖区建在农户宅基地周边,对环境问题、废弃物的处理问题不加以考量。导致农村周边的环境受到严重污染。目前来看,禽畜规模化养殖还没有完全普及,粪便处理问题仍然严峻。吉水县的肥料化利用潜力较大,但是禽畜养殖散户较多,规模化养殖场较少,大中型规模养殖场较为集中并且对废弃物的治理关注度少,周边环境逐渐恶化。

#### 2.4 养殖场管理制度滞后

我国现存的防治畜禽污染的政策、制度、法规还不够完善、可操作性差。当前我国大部分畜禽养殖场欠缺精细的管理,仍然存在畜禽养殖场没有办理相关手续就着手建设的情况,除了缺乏治理污染的措施外还缺少用于规范畜禽养殖业的法规。此外,部分企业不愿意购买环保技术或者环境设备,而是注重饲养忽视治理,各相关部门也缺乏相应的管理,使得畜禽粪便污染治理的难度加大。

#### 2.5 技术设备落后

目前我国的禽畜粪便处理技术与设备和发达国家相比,虽然有一定的研究与创新,但还是比较落后,创新技术太少,拥有较好的适应功能和有推广价值的装备更少,畜禽粪便有效的收集、处理和综合利用的技术相对较差。如果将大量的畜禽粪便依照工业化标准排放处理,既不合理也不切合

其应用的研究[J].土壤通报,1986,(05):204-208.

[2]战秀梅,李亭亭,韩晓日,等.不同施肥方式对春玉米产量、效益及氮素吸收和利用的影响[J].植物营养与肥料学报,2011,17(04):8.

[3]沈善敏.氮肥在中国农业发展中的贡献和农业中氮的损失[A].中国土壤学会、中国植物营养与肥料学会、中国作物学会、中国园艺学会、中国地理学会、中国环境学会、中国化工学会.《氮素循环与农业和环境》专辑——氮素循环与农业和环境学术讨论会论文集[C].中国土壤学会、中国植物营养与肥料学会、中国作物学会、中国园艺学会、中国地理学会、中国环境学会、中国化工学会:中国土壤学会,2001,(05):14.

## 5 结论

在施肥量与施肥深度相同的情况下,追施尿素对产量的提升幅度在4.1%—4.5%之间。施肥深度为12厘米的处理产量表现好于施肥深度为6厘米的处理;追肥深度为10厘米的处理产量表现好于追肥深度为6厘米处理。

氮肥对产量的贡献率在35.6%—38.4%之间。采用施肥深度12厘米可使氮肥的肥料利用率提升4.2%—4.9%、追肥深度10厘米的施肥方法可提升氮肥利用率1.9%。

### [参考文献]

[1]唐耀先,张继宏,须湘成,等.土壤基础供氮能力和肥料氮素利用率及

农村当前条件。畜牧业目前仍然是落后产业,由于资金投入不足,导致污染治理基础设施和研究技术相对滞后。粪便污水处理的费用高,养殖场不易承受或不愿承担其运行成本和维护费用。

### 2.6 鼓励与监督措施的缺失

目前我国在鼓励措施方面和补偿机制方面尚且不足,由于个体养殖户和养殖场的补偿措施不到位,对禽畜排泄物不予处理、随意处理,最终导致污染周边环境。因为费用的原因,多数企业不采取相应措施进行处理,从而使得禽畜排泄物处理效果不明显。有机肥价格始终没有降低的原因也在于土地、电力、信贷等方面缺少相应的优惠政策。政策、制度、法规的有效执行,不仅依赖于被规范方的积极遵守,更要有有关部门的监督和监管。缺乏监督管理的政策、法规就像是一纸空文,对养殖户起不到任何的约束管理作用。

### 2.7 治理技术不完善

治理是资源利用的前一个环节,起着非常重要的作用。就目前情况来看,吉水县的治理技术不够完善,运营成本高,只进行简单的处理以求达到排放要求,这远不能满足我们对畜禽废弃物的资源化要求。

## 3 解决现状问题的对策与建议

### 3.1 重点推行生态种植结合模式

通过重点建立养殖业和种植业结合模式,将禽畜废弃物和种植业中的果蔬等充分结合,通过借鉴废弃物资源化利用的成功经验,依据养殖业的实际情况来减少禽畜废弃物的污染。政府应该深入实施相关技能培训,激励毕业大学生、外出返乡青年等参加畜牧业现代化建设,带头开办专业合作社、特色家庭农场、废弃物资源化处理中心等,全力培养新型现代农民,不断提升当代农户整体素质。其次,企业应当以身作则,承担社会责任,不断创新,开发新技术,加快农村能源建设的步伐,以达到人畜分离、种养结合,进一步促进畜牧业健康可持续发展,最终改善农村环境。

### 3.2 鼓励和推行规模化养殖

依据现代畜牧业的建设要求,实现适度规模养殖和生态农场的养殖目标。通过引导和鼓励农户建立禽畜废水处理中心等服务行业,提高环保意识。通过对废弃物的再加工处理来提升废弃物资源化利用率。除此之外还要树立服务意识,继续加强日常指导工作,并鼓励开办禽畜肥水和沼液的综合利用服务中心,为养殖户提供肥水、沼液的相关服务。鼓励和支持利用禽畜排泄物生产有机肥的相关企业,提高资源化利用率。

### 3.3 加强监管防止污染

一是必须严格执行禽畜养殖业环境准入机制。未批准就建设或者已经建成的规模化牲畜养殖场,相关部门必须依据法规补办其相关的审批手续,并且监督落实禽畜粪便污染处理方法。二是必须遵照禁养区和限养区的规定。要求禁养区内各种养殖场限日搬离出去。限养区必须控制养殖场的规模并且保证环境不被污染。三是加强监管禽畜养殖场环境情况。环保部门

应该运用专项督查或联合执法等其他方法,依据法律规定惩治禽畜养殖场各类破坏环境的违法行为。对未治理的规模养殖场,必须要求其限日治理并且使得治污设施正常的运行。要全面管理养殖排泄物对环境的污染,要根据资源化有效利用的方式,将养殖业与种植业、二产加工业紧紧联系起来,使畜牧业废弃物循环成为产业链发展的特别环节,以达到无害化处理。

### 3.4 普遍采取资源循环利用技术与禽畜养殖清洁生产技术

畜牧业部门要发挥其职能,研究出牲畜排泄物处理技术,从而提升科技创新能力,提高资源的利用率。为了解析、转化排泄物中的有毒有害物质,提高牲畜的饲料利用率须创新环保节约型饲料技术和采纳科学合理的饲料配方。运用科学的牲畜房舍结构和生产工艺使得粪与尿、降水和污水得以分离,从而减少污水和污水中的氨、氮的浓度。

### 3.5 加强对禽畜废弃物资源化利用的政策引导和支持力度

一是鼓励和支持合理利用有机肥以及建设规模养殖场。加强对相关企业和养殖户的扶持力度,从而使禽畜废弃物、沼渣以及沼液得到资源化利用。二是加强对禽畜排泄物的处理和利用。加强扶持规模化养殖场并且给予一定的财政支持和技术指导。加大对购置畜牧业在处理、运输等方面的相关机械处理设备的扶持力度以及加大优惠政策。

### 3.6 优化治理技术

一是严格过程管理。首先可以在养殖规模上确定土地能够承受的合理承载能力,采用因地制宜改善和优化治理技术。在管理上建立肥料化还田的合理渠道,明确肥料化利用能够减少废弃物污染问题。二是优化和完善治理技术流程。加大混合原料发酵、沼气提纯罐装、粪肥沼液施用等技术和设备的开发普及力度,全面推广种植业和畜牧业的紧密结合的粪污处理模式。在技术水平上,全面提升禽畜废弃物资源化利用能力。

### 3.7 完善禽畜废弃物资源化利用市场机制

对废弃物的综合利用是一个发展的过程,可能需要几年,几十年来来完成这个目标,不能完全依赖政府财政支持。吉水县同样需要加强利用政企合作模式,加大对禽畜废弃物资源化利用力度。鼓励利用形成产业链模式从对禽畜废弃物的收集、存储、运输、处理和综合利用来调动治理积极性。支持和鼓励对禽畜废弃物按照专业性生产和市场化经营、运输的方式处理禽畜废弃物污染问题,建设专门的禽畜废弃物处理系统。

## [参考文献]

- [1]李长生,廖功尹.生态引领促转型 产业发展助脱贫——吉水县以生猪养殖污染治理促进产业转型升级[J].江西农业,2018,(11):20-21.
- [2]曾锦,徐锐,梁高飞,等.畜禽养殖废弃物资源化利用技术及推广模式研究进展[J].畜牧与饲料科学,2018,39(08):56-63.
- [3]郑炎.坚持粪污资源化利用 实现畜牧业绿色发展[J].畜牧兽医学(电子版),2019,(03):156-157.