

和循环利用,以至实现降低农业成本,增长经济,同时推动环保产业和其他新型产业的发展,更深远的还可以增加就业机会,保护农民从事农业的积极性。

(4) 持续性。该模式促进了经济、社会、环境的协调发展,实现农村的可持续发展和社会的文明进步,是最能有效利用资源和保护环境的循环经济之路,成为农村实现可持续发展的有效途径。

4.2 利用沼气的生态农业循环经济模式分析

利用沼气的生态农业循环经济模式是模仿自然生态系统的食物链结构模式,根据系统结构与功能相适应的物质分解-转化-富集-循环-再生等合理地结合在一起循环经济模式。

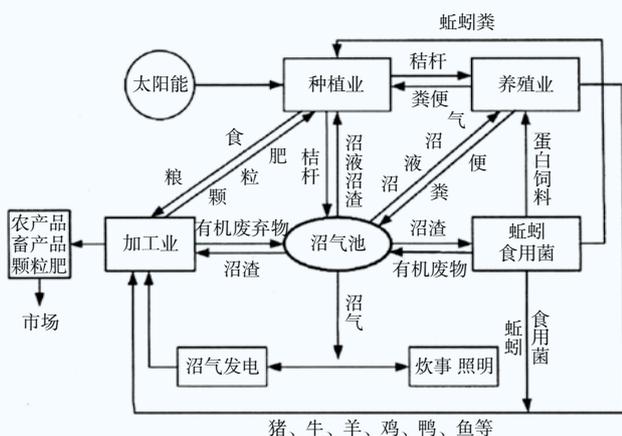


图3 利用沼气的生态农业循环经济模式图

随着我国沼气技术的不断发展和提高,在全国各地出现了利用沼气,因地制宜地根据各地区特点建立物质多层次利用、能量合理流动的生态农业生产模式,如以南方农村“猪—沼—果”为特色的生态经济模式,另外以大棚、蔬菜种植、养猪和沼气池相结合的“四位一体”的北方沼气生态模式。经过多年的实践证明,沼气综合利用技术在农业应用上可获得显著的生态效益、经济效益和社会效益。

农业循环经济的基础是生态农业,它又必须在大农业的基础上,按照植物生产到动物消费再到微生物分解的自然生态原理运行,决定整个社会循环经济发展的方向和本质是农业循环经济的发展。

农业循环经济是走向联合和集中的一种新型农业生产经营模式,其符合现代产业发展的客观规律,其发展不仅是农业的延伸、效益的放大和农民增收的重

要途径;也是缓解农业资源压力、清洁环境、保护生态、促进农业和农村经济可持续发展的战略举措。发展农业循环经济是一个复杂的系统工程,必须依据循环经济的3R原则,不间断提高农业生产中的各类资源的生产率和农业综合生产能力,推动农业清洁生产,开展农业废弃物的综合利用;同时要保证社会经济政策、人文思想、法律法规、科技创新、制度创新等社会发展的整体协调。各地政府应该因地制宜,全面规划,逐渐完善可持续发展的农业循环经济体系,促进我国农业更健康的发展下去。

5 结论

发展农业循环经济对于建设生态文明和实现农业可持续发展具有重要意义。通过实施规模化禽畜养殖场沼气工程,有助于形成物质分解-转化-富集-循环-再生等有机结合的农业循环经济模式。有利于缓解农业资源压力,提高农业生产效率,改变农村环境,提高农村人均收入。

参考文献

- 1 章家恩. 农业循环经济. 北京: 化学工业出版社, 2010
- 2 林向红. 发展农业循环经济是我国现代农业的现实选择. 产业观察, 2006; (2): 110-112
- 3 卢育红, 史宝娟. 农业循环经济是我国农业发展的必然选择. 农业经济, 2008; (7): 38-39

工程信息

贵州普安成功签约1.5亿元 管道天然气合作项目

2015年12月14日, 普安县政府与普安县阳光天然气发展有限公司成功签约管道天然气合作项目, 该项目总投资为1.5亿元。据了解, 普安县管道天然气合作项目建设内容包括: 城市天然气管道60km, 天然气门站1座, 油气混合站3座, 办公、抢险调度中心1座。 (本刊通讯员供稿)