

视点聚焦

学术论坛

科普园地

政策咨询

考察调研

信息荟萃

高淳县有机肥资源利用状况及发展对

(2010-08-06 16:34:05)

魏彬彬 夏金保
(江苏省高淳县土肥站)

高淳县地处南京市西南边陲，北承溧水，南接安徽，东邻溧阳，面积801.8平方公里，常住人口42.5万人，属亚热带季风气候区，地势西北高，东南低，其中水田41.78万亩，占耕地面积的76.7%，旱地12.76万亩，占耕地面积的23.3%。随着农作物产量的提高、产业结构的调整以及养殖业的发展，部分有机肥源得不到充分利用，浪费较为严重。

1 有机肥源

1.1 农作物秸秆

全县水稻、小麦、油菜、玉米等农作物秸秆总量25.6万吨。直接还田10.6万吨（稻草种菇和麦田覆盖等），占41.4%；过腹还田5.5万吨，弃置乱丢2.0万吨，分别占总量的9.8%和7.8%。

1.2 人畜粪尿

全县年饲养规模500头以上的养猪场10个，加上散养户全年生猪出栏10万头，产生至少1.2万吨有机粪便。拥有100只以上的养羊专业户8户，产生至少1.2万吨有机粪便。全县泄总量为19.5万吨。全县42.5万人口每年约产生人粪尿15.5万吨。上述粪尿中，人粪尿占85%，猪粪占12%，羊粪占3%。

1.3 绿肥

近年来，全县绿肥种植在省绿肥种植以奖代补项目的推动下，年产量亩均达到1280公斤，总产量达1.536万吨，直接还田1.226万吨，占总量85%，夏绿肥占12%，水生绿肥浮萍占3%。

1.4 家积土杂肥

随着农村劳动力的转移，传统农家肥的数量在逐年减少，山区部分圩区则由于水产养殖业的发展，作物种植面积减少，农户积制家积肥自

测点统计，全县年积制土杂肥仅2.5万吨。

2 利用现状

近年来，全县在开展测土配方施肥、狠抓耕地质量建设、增施有机肥、沤肥、厩肥、土杂肥，加大绿肥种植补贴力度，加快商品有机肥和强沼气肥的推广，全县年有机肥施用量呈增加之势，在农业节本增效上取得明显成效。全县30个行政村300个农户有机肥施用情况调查结果表明，被调查农户无坚持施用有机肥，一般平均每亩地施用量为600kg（含农家肥）。30%的农户认为施用有机肥不仅能提高作物产量和耕地质量，还能提高作物品质；10%的农户认为施用有机肥成本太高，不愿施用；80%的农户将秸秆直接出售给菇农，15%的农户将秸秆沤作肥料，5%的农户将秸秆粉碎还田。近2年来未购进商品有机肥的有273户，占91%，只有27户买过。目前，商品有机肥已成为全县农业生产中有机肥的重要形式，少数用含有机质的复混肥（27户，占9%），部分用农家肥（75户，占25%）和不含有机质的复混肥（18户，占6%）。

2.1 农作物秸秆

据统计，全县有25%的农作物秸秆通过机械翻耕还田、过腹还田、堆沤还田。其余的85%用来发展生产食用菌，实行秸秆转化。至2009年，全县效益万元以上，产生的菇渣是优质的农家肥，通过“草-菇-肥”的模式，在秸秆分燃料比较困难的地方，将小麦、玉米、豆类等秸秆作为燃料，极少数农户将秸秆粉碎还田和丢弃秸秆。近年来我们推广部分地区冬麦田盖草，面积稳定在1000亩，既防旱保墒，又可作为下茬作物增加有机肥源。

2.2 绿肥

2007年以来，针对绿肥种植面积和产量均出现了负增长的状况，县财政投入绿肥项目，以“消灭冬闲田，控制抛荒地，开辟有机肥源，减少化肥投入”为目标，坚持冬、夏绿肥两季抓，2009年全县八个镇155个村、2055户共计221%。针对高淳山区岗地多的特点，以增加效益为出发点，创新绿肥种植模式，全县绿肥种植3000亩，收到了良好的经济社会效益。在农牧结合区，为了增加有机肥源，在东坝等地种植黑麦草，收割后过腹还田，播种面积稳定在2000亩。

2.3 商品有机肥

2008年高淳县被确立为江苏省有机肥推广应用项目补贴县后，全县加大有机肥推广力度，采取政府补贴、大户带动、社会化责任措施，走“大户带小户”的推广模式，至2009年底，年商品有机肥施用量达1.5万吨。

2.4 沼渣肥

随着产业结构的调整，全县养殖业发展达到一定规模，每年产生畜禽粪便10万吨，通过沼气池发酵，产生沼气1000万立方米，沼渣10万吨。全县建立各类中、小型沼气工程100处，年产生沼渣10万吨。

3 存在问题

2009年，调查显示年亩均有机肥(包括农家肥)施用量不超过800kg，与农业部要求年亩均有机肥施用量1000kg有很大差距。目前，全县空闲田和抛荒地利用率仅85%，焚烧秸秆现象依然存在，秸秆没有得到很好的处理和利用，造成环境污染和资源浪费，部分地方农业可持续发展受到制约。

3.1 农民认识不到位

由于有机肥分解缓慢、周期长，而化肥肥效快，广大农户普遍存在重化肥轻有机肥施用比重远大于有机肥料。

3.2 有机肥资源利用不充分

全县有机肥源利用潜力大，总量达155至160万吨，按种植总面积5理利用，全县每年每亩耕地有机肥投入量可达2771kg，也即尚有123.8秸秆利用率低，由于土地零小分散，机械化程度不高，导致秸秆利用₂转化，但转化率还不高。绿肥种植面积还不足，和上世纪60至70年代₂

3.3 科学化利用程度不高

有机肥制造手段还不够科学，使得有机肥出现“三低三大”问题，低而强度大、无害化程度低而污染大，传统做法已越来越不适应新型₂

4 对策建议

4.1 坚持实行种养结合制度

以农户为单位推行种养结合，实行循环农业生产方式，可以用农₂量，降低农本。推行种养结合，农户可以利用自家的耕地（林地、草地₂低畜禽养殖成本。农户实行种养结合，可使畜禽粪便得到资源化利用，本又能增收益，对提高有机肥利用率和增加农民收入意义重大。

4.2 充分调动群众积肥造肥积极性

结合实际，建立有效的耕地补偿制度，把制造有机肥与用地养地₂制度化，防止地力下降。概括起来为“种、养、造、还”，即种植绿₂田。一要稳步提高绿肥种植面积。力争两年内全县绿肥年播种面积达到₂用率达90%以上，圩区水生绿肥播种面积达1万亩以上，严格按照省绿₂助。二要重点补助积肥设施的基础建设，保证猪有舍、牛有棚、羊有₂积肥质量。三要加大机械粉碎秸秆还田力度，并配以推广秸秆腐熟剂，