

秸秆禁烧及综合利用问题研究

孙德才

(作者单位：276600山东省临沂市莒南县农业局)

一、我国大气环境状况

现阶段，我国大气环境污染情况较严重，雾霾问题席卷我国各地，对我国各地人们的正常生产生活造成了严重的影响。这种情况就对我国大气污染防治工作提出了更高的要求。依据我国城市空气质量标准检测数据可得出现阶段我国环境控制质量符合空气质量标准的在20%以下，而空气环境污染超出限额的城市在80%以上，我国大气污染防治控制压力不断加剧。在我国发展过程中工业废气、燃烧废气、汽车尾气为主要的污染来源，而秸秆焚烧后的有害气体为燃烧废气的主要形式之一。

二、秸秆禁止焚烧问题

禁止秸秆焚烧是我国针对燃烧废气的主要控制方式之一，但是由于农村人员对秸秆的价值没有正确的认识，从而导致秸秆焚烧屡禁不止，对我国大气污染防治工作造成了一定的困难。在天然气、煤气等新型能源大规模应用的今天，社会居民特别是农村居民的生活质量得到了有效的提升，而以往以燃烧为主要应用形式的秸秆的应用价值也逐渐下降。这种情况下，大多数无用的秸秆就会被散落、堆积在农田区域内，而无序的秸秆堆积无疑对农村居民的正常农业生产造成了不利影响，从而导致秸秆焚烧问题的出现。再加上农业劳作者并没有正确认识秸秆的实际价值，导致其在生产环节秸秆利用程度不足，也进一步加剧了秸秆焚烧问题。

三、秸秆综合利用

1、加大政策监督指导

有效的监督管理政策可以为秸秆综合利用提供保障。在地方管理方面，地方管理人员应正确认识秸秆综合利用的实际意义，通过秸秆综合利用扶持政策的推广制定，明确秸秆还田补贴及秸秆综合利用设备投入补贴，鼓励当地区域群众购置秸秆收割打包机、秸秆还田设备，为秸秆综合利用提供充足的设备。在这个基础上，当地行政管理人员可通过对以往禁止秸秆焚烧制度实施的情况进行综合分析，从法制建设、组织领导等方面完善秸秆综合管理体系。其中在法制建设方面，主要是在当地大气污染防治条例中明确秸秆焚烧的部分，以法律体制制度的形式为秸秆禁止焚烧提供法律支持；而在组织建设方面，则是在区域农业管理的基础上，将区域发展改革委员会、区域环境保护机构、区域财政管理机构等进行有效联合，从工作目标、工作任务、工作职责等方面进行全面秸秆管理机制建设。结合区域空气质量实时发布体系的良好运行，全面开展区域秸秆禁止焚烧及综合利用管理机制。

2、机械化还田的推广应用

秸秆还田是秸秆禁止焚烧及秸秆综合利用的根本目标，也是农业生产秸秆焚烧工作管理的主要方面。在现阶段秸秆还田体系管理过程中，主要从秸秆还田机械设备研制开发、秸秆还田农业种植工艺优化、秸秆还田后期田间配套管理等方面进行建设优化。其中秸秆还田技术设备开发，主要是在以往联合农作物收割设备的基础上，进行秸秆切碎抛洒装置的安装。在这个基础上，可进行大马力拖拉机、圆盘犁的合理配置，从而有效提高整体秸秆还田效率。而秸秆还田农业种植工艺优化主要是将农业生产设备、农业生产工艺的协同配合，根据秸秆还田后的农业种植情况，对秸秆切割过程中的翻埋深度、切碎长度及农业土地整理方式等进行进一步明确。通过上述农业种植参数的综合分析，可构建集二次粉碎还田、机械深耕翻土埋草、犁悬复式还田等为一体的农业生产工艺。同时结合包村、包户等方式，可进一步拓宽机械化秸秆还田应用范围。最后在秸秆还田后期田间配套管理方面，主要是农业技术措施，对秸秆还田后的水肥施加及田间管理模式进行优化管理，从而保证整体秸秆还田后农作物生长效益，提高农作物种植人员的生产热情。

3、构建秸秆综合利用体系

秸秆综合利用主要包括食用菌基质料、再生能源、有机肥料、饲料等几个方面。其中再生能源主要是利用农业生产中充足的秸秆资源储备，进行秸秆发电、秸秆气化及秸秆沼气等方面的转化。秸秆发电主要是利用秸秆生物质能，结合配套秸秆粗加工管理，形成集秸秆收集、储存、销售、盈利为一体的秸秆应用体系，提高秸秆应用渠道；而秸秆气化及沼气工程主要是通过秸秆气化集中供气设施的建设，进行秸秆沼气生产，提高整体秸秆综合利用效益。而秸秆食

用菌基质料主要是利用农作物秸秆进行优良食用菌菌种的培育，秸秆食用菌基质料的应用，可以有效提高食用菌菌种转化率及产量，是秸秆综合利用的重要方面。现阶段秸秆食用菌基质可用于平菇、鸡腿菇、金针菇、香菇等食用菌生产。秸秆饲料主要是利用区域内丰富的秸秆能源，为区域畜牧养殖行业的发展提供依据。通过秸秆青贮氨化、压块饲料、微型贮藏等工艺实施，可在提高畜禽养殖效益的同时，推动秸秆间接还田，为区域生态良性发展提供依据。秸秆有机肥料主要是通过新型农业生产设备及生产工艺的应用，为秸秆还田提供依据。此外，在秸秆应用过程中，还可以组织当地村民进行秸秆编织物的制作，如草帘、草帽、壁画等。秸秆编织物制作模式的开展，可进一步拓宽秸秆利用途径，解决秸秆焚烧问题。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/199608.html>