

推进南召县秋作物秸秆综合利用的思考

卢春洲

南召县白土岗镇农业农村服务中心

[摘要]为提高南召县秸秆综合利用水平,大力推进农作物秸秆粉碎机械化还田作肥料、青贮发酵作饲料、养殖食用菌作基料、加工转化作原料等综合利用,在认真调查研究的基础上提出堵疏结合,强力组织攻关,着力变废为宝,在发展循环经济方面求突破的秸秆综合利用新路径。

[关键词]南召县秋作物; 秸秆; 运用和思考

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.1263

随着种植业结构的深入调整和新型农牧业经营主体的不断涌现,南召县集中的资源分布态势为秸秆的综合利用提供了有利条件。为此,多措并举提高秸秆综合利用率,实现“以用促禁”成为破题南召县秸秆禁烧工作的首要任务。

一、南召县秸秆综合利用现状

南召县位于伏牛山腹地、南阳盆地北缘。东与方城搭界,南与卧龙、镇平相连,西与内乡接壤,北与平顶山市鲁山、洛阳市嵩县毗邻。辖15个乡镇、340个行政村、64万人。总面积2946平方公里,其中山区和丘陵面积2800平方公里,耕地47万亩,秋作物播种面积67.8万亩(包括坡地花生26万亩),作物种植结构主要是:玉米、水稻、花生、大豆、红薯,其中玉米种植面积13万亩,约占种植总面积的20%左右。玉米平均产量0.5吨,年产玉米秸秆13万吨。县委县政府高度重视秸秆禁烧工作,通过强化乡镇政府的主体责任,做到严密防控、严罚重管,坚决杜绝秸秆禁烧现象的发生。同时,积极探索秸秆加工新机制,努力开拓秸秆综合利用新渠道,通过机械还田、秸秆青贮、制作有机肥料、清运等方式,使玉米秸秆利用率达到90%以上。

(一) 机械还田

机械还田是玉米秸秆综合利用最直接最有效的办法,全县农机总动力达到38万千瓦,各类拖拉机23000台,其中大型联合收割机290台,大中型拖拉机760台,玉米联合收割机23台,秸秆还田机150台,全县农机机械化水平接近76%。其中:水稻机收水平达到95%以上,玉米机收水平50%;现有农机合作社18家,注册资金3000万元,拥有各类农机200余台(套),占全县总量的30%,作业项目涵盖种植、耕整、机播、收获、还田等方面。制定了《南召县年秸秆还田工作实施方案》,由南召县玉良农机合作社牵头,组织全县大型粉碎机40余台,深松机械30台,在全县玉米种植较为集中的地块实施还田作业,还田每亩补助40元,其中县财政补助15元,乡财政补助15元,省大气污染防治专项资金补助10元。

(二) 玉米秸秆收储

充分发挥全县20余家养殖农民专业合作社的作用,其中规模以上作用合作社4家,分别是南召县石门乡恒冉、太山庙乡彝彝、南河店镇百苑、云阳镇金蝉农民专业合作社。本年度,争取上级青储化资金补助项目,项目总投资796162.75万元,上级财政补助资金25万元,合作社自筹资金546162.75元。项目建设主要内容为新建青贮池13座,新增容积4228.6

立方米,提高了玉米秸秆青储数量。合作社每收储玉米秸秆1吨,县乡财政奖补15元,激发了合作社收储玉米秸秆的积极性。本年度,累计收购、青贮秸秆4万吨,占秸秆总量的1/3。

(三) 玉米秸秆清运

南召县属于山区贫困县,素有“七山一水一分田,一分道路和庄园”之称。偏远的地方交通不便,土地面积不集中连片,大型还田机械、秸秆收储企业难以实施,这样零星玉米面积约2万亩。南召县主要采取:以村为单位进行拉网式清运,正在收割的秸秆,要收割一块清运一块,达到日收日清。对不种小麦的地块,要求乡镇写出保证书,注明地点、面积,乡镇、村、组、户签字,保证直到明年耕种之前不焚烧。已收割尚未离田和滞留在田边、沟渠、路边及林地的秸秆,全部清运。对清运完毕的地块,抓紧时间进行深耕深松,整地播种。要求10月15日前,秸秆全部清运完毕。10月16日,县政府组织有关人员对各乡镇继续督查,在督查过程中,如果发现乡镇秸秆未清运的,每亩罚款1千元,以此类推。发现3亩秸秆未清运的,对分管领导就地停职;发现5亩未清运的,对乡(镇)长就地停职,仍然负责本乡镇秸秆清运工作;发现10亩未清运的,对乡镇党委书记就地停职。严厉的工作措施,有力地推动了玉米秸秆清运工作。

(四) 制作有机肥

位于南召县云阳镇唐庄村的南召县佳业生物科技有限公司,成立于2015年12月24日,注册资金1000万元,占地16亩,新建年生产能力5万吨有机肥项目,利用现有的畜禽粪便原料,采用畜禽粪便—二次发酵—粉碎—制粒—烘干—包装—入库。拥有设备9台(套),主要设备是翻土机、自动给料机、筛分机、烘干机、造粒机、自动包装机等。主要生产和经营有机肥料、农业机械设备生产销售。该公司运营后,年处理南召县兴发黄牛养殖厂所产生的粪污和玉米秸秆,生产有机肥5万吨。实现销售收入3000万元,利税1000万元。目前,堆放在田埂、路旁的玉米秸秆,都被清运到该公司,收购玉米秸秆2万余吨。

二、存在问题

尽管南召县秸秆综合利用工作取得了显著成绩,但由于农民环保意识、政策补助、企业规模、综合利用技术等多方面原因,秸秆综合利用仍存在诸多问题,这些问题也是当前秸秆综合利用方面的共性问题。主要表现如下几个方面:

(一) 秸秆综合利用意识淡薄

当前农村青壮年大多外出务工, 缺乏劳动力, 在家的多为留守妇女和老人, 没有能力进行秸秆清运。农民普遍认为, 秸秆的收储价格低, 就地焚烧既省事又省力, 还能烧死虫卵和病菌, 减少农作物病虫害发生。由于群众的环境保护意识和秸秆综合利用意识淡薄, 焚烧秸秆现象仍然存在, 在一定程度上造成了资源严重浪费和污染环境等问题。

(二) 缺乏秸秆综合利用项目资金

近几年国家推进秸秆机械化还田及综合利用的投入在逐年增加, 但尚未形成稳定的投入机制, 加之各级政府相应补贴或扶持政策滞后, 农民和生产企业的积极性没有调动起来, 制约了秸秆综合利用项目的开发和企业的发展。同时, 秸秆综合利用企业数量少且规模小, 企业利用项目融资困难, 亟需国家、省、市有关部门加大财政扶持力度。

(三) 秸秆还田普及率不高

按照旋耕要求, 耕作深度一般为15厘米左右, 但个别农机手受经济利益的驱使, 旋耕作业时速度相对较快, 导致秸秆粉碎不够细, 或者留茬较高, 必须得再次用拖拉机深翻, 反复耙平后才能种植下茬作物, 群众对此意见很大, 在一定程度上影响了秸秆还田的进一步推广。同时, 秸秆是一种相对稳定的物质, 还田后在很长时间内难以腐烂, 影响下茬作物播种及幼苗生长。就小麦秸秆还田而言, 容易造成玉米播种质量下降, 缺苗断垄现象严重。就玉米秸秆还田而言, 若不实施深翻, 当遇到干旱时, 土壤很容易跑墒, 造成麦苗因缺水而枯黄, 甚至死亡。

(四) 秸秆还田成本高

玉米秸秆还田需要大量劳动力或者额外的机械动力, 增加了农民种田成本。据统计, 秸秆还田每亩需增加动力成本50元以上和两个用工; 若是采取将秸秆全部切碎直接深耕还田, 那么, 机械切碎、旋耕和增水增肥的成本每亩达120元以上。算下来就是一亩增加成本支出二三百元。相比而言, 种田效益较低, 农民不愿意额外增加支出, 只好一烧了之。

(五) 缺乏有效的经营主体

目前, 南召县成立秸秆综合利用为主的企业和合作社较少, 加上村级通道路面较窄, 距离较远, 收购和运输成本较高, 经济收入不稳定, 对全县整体秸秆综合利用率不大。缺乏足够的、有活力的经营主体, 是制约南召县秸秆综合利用率及利用质量和效果的主要原因。

三、对策建议

(一) 高度重视秸秆综合利用工作

为指导农作物秸秆综合利用, 国家及有关部委、河南省人民政府相继印发了《关于加快推进农作物秸秆综合利用的意见》等一系列较为完善的指导意见, 明确了秸秆“五化”利用的重点。市、县也要积极制定本地区的发展规划和指导意见, 把秸秆资源化利用摆上政府重要议事日程, 成立相应的领导组织机构, 建立定期会商、协调机制, 明确责任分工, 加强协调配合, 积极推进秸秆综合利用工作。

(二) 建立完善的财政扶持机制

秸秆综合利用是一项短期投资大, 长期见效益的工程。市、县政府应根据本级财力, 按照“国家扶持大、地方扶持小”的原则, 制定相应的财政扶持政策。如可先从农民手中收购, 补贴资金优惠卖给企业, 或鼓励企业加大收购数量, 按企业收购数量的多少核定补助资金和退免税额, 加大对秸秆综合利用企业的扶持力度, 帮助企业做大做强秸秆综合利用产业。

(三) 培育秸秆综合利用龙头企业

要充分发挥市场配置资源的作用, 依托规模化企业、专业合作社等, 建立“收集——储藏——运输——利用”有机结合的秸秆收集储运体系, 特别要培养一批秸秆综合利用合作社和专业经济人, 由政府帮助搭建购销平台, 稳定秸秆来源, 保障销路畅通。并鼓励秸秆综合利用企业和合作社, 积极购置大型收割机、秸秆捡拾机、打捆机等机械设备, 支持秸秆收储场地建设。要加大培育本地秸秆综合利用龙头企业, 拉长产业链条, 提高秸秆综合利用效益。

(四) 加强宣传培训

要在全社会范围内开展秸秆禁烧和综合利用的科学宣传, 依托农牧业科技专家、龙头企业技术创新中心、农牧业技术推广部门、科技培训学校等农牧区科技服务组织, 开展秸秆综合利用技术咨询、指导、培训和推广服务, 加大宣传力度, 重视信息传播和知识普及, 使秸秆综合利用真正成为农牧业增产增效和农牧民增收致富的有效途径。为秸秆综合利用工作创造一个良好的社会舆论环境。

(五) 强化科技支撑

要建立科研院所、技术推广服务单位、重点企业秸秆综合利用专家库, 为全区秸秆综合利用提供智力支撑和人才保障。加强农技推广人员秸秆综合利用技术培训, 提高广大农技人员秸秆综合利用技术推广服务的动力和能力。整合政府、协会、重点企业的农牧业培训资源, 培养适宜秸秆综合利用发展所需的实用技术人才。

(六) 加强秸秆管理, 提高服务意识

引导农民回收利用秸秆工作力度, 加大对秸秆还田、青贮、干贮、养殖、沼气等综合利用的补贴, 让农民确实感到秸秆综合利用带来的实惠。并按照“谁烧秸秆罚谁, 谁利用秸秆奖谁”的政策, 通过严堵促疏导和利用, 县、乡镇政府和群众利用秸秆意识明显提高, 取得了较好的效果。同时, 农业、畜牧和农机等有关部门, 要加强秸秆综合利用技术的服务指导, 及时推广普及实用的秸秆综合利用技术, 加大对秸秆综合利用企业负责人、经济人的培养, 并依托他们建立秸秆综合利用信息服务平台, 提供技术咨询、技术培训、购销信息等服务。要注重给秸秆找出路, 关键是注重使农民在开展秸秆综合利用中有效益, 得实惠。

参考文献:

[1] 王秀珍, 冯喜玲. 国内外农作物秸秆处理方法概述[J]. 农机使用与维修. 2015 (03).