

唐河县玉米秸秆综合利用的思考与建议

罗新娅

（作者单位：473000河南省南阳市唐河县农业技术推广中心）

唐河县2016年耕地面积244.3万亩，玉米种植面积140万亩，产量64.33万吨，玉米秸秆产量128.66万吨。2017年耕地面积237.7万亩，比2016减少6.6万亩；玉米播种面积103万亩，比2016年减少37万亩；玉米产量47.26万吨，比2016年下降17.07万吨；玉米秸秆产量94.52万吨，比2016年减少34.14万吨。

一、玉米秸秆综合利用情况

1、玉米秸秆利用途径、数量

2017年玉米秸秆机械粉碎还田面积87.55万亩，还田秸秆数量80.342万吨；饲料利用秸秆（干）数量7.797万吨，其中青贮15.068万吨（青秸秆数量）；燃料利用秸秆数量2.836万吨，其中秸秆做生活燃料1.816万吨，固化成型利用秸秆数量为1.02万吨；制肥的秸秆数量1.701万吨；做食用菌基料的秸秆数量为0.425万吨；集中堆放秸秆数量为1.276万吨；丢弃秸秆约为0.85万吨。

（1）机械粉碎还田。据统计全县共有秸秆还田机2860台，年实施玉米秸秆直接还田面积87.55万亩，其中实施秸秆机械粉碎深耕还田项目16万亩；还田秸秆80.342万吨，占玉米秸秆总量的85%。

（2）用作饲料。全县年利用玉米秸秆生产饲料消耗秸秆约7.09万吨，占玉米秸秆总量7.5%。一是秸秆经过粉碎氨化，进行青贮或微贮；二是秸秆经过揉碎打捆、压块，制成草粉。

（3）生产有机肥。全县制作有机肥利用玉米秸秆1.701万吨，占玉米秸秆总量的1.8%。

（4）用作基料。全县有草腐菌生产企业10余家，利用量0.425万吨，占玉米秸秆总量的0.45%。

（5）用作燃料。初步统计约1万余户老年农户使用玉米秸秆做燃料，年消耗秸秆1.816万吨，加上固化成型燃料的1.02万吨，两项共2.836万吨，占玉米秸秆总量的3.0%。

2、玉米秸秆清运、丢弃数量

据统计，我县共清运玉米秸秆1.276万吨零碎无法清理的丢弃秸秆约0.85万吨。

二、利用典型及经验

1、秸秆腐熟制作有机肥。

各乡镇街道以村或管理区为单位成立机械专业清运分队，每分队1台小型抓机、2-3台拖拉机，对堆放或散落在地头、沟边、路边等地的秸秆集中清理，统一存放到指定位置。同时，县财政下拨515万元秸秆清运腐熟经费，以乡镇街道为单位，统一购进南阳银通农业科技有限公司生产的秸秆腐熟剂，将清运集中堆放的秸秆，统一粉碎，分层撒施腐熟剂，最后覆土或用薄膜覆盖制作有机肥。

2、张店镇牛园村剧五养牛场，现存栏肉牛1500余头，今年已青贮玉米秸秆3万余吨，其中青贮带玉米棒秸秆2.5万余吨，纯秸秆0.5万余吨，按照带玉米棒秸秆每斤0.15元（农户运输到场）、纯秸秆每斤0.05元计算，可为周边1万余亩玉米种植群众带来经济效益200余万元，亩均增收200元以上。该养牛场明年计划继续扩大养殖规模，同时加大玉米秸秆青贮数量，明年计划青贮玉米秸秆5万吨以上。

3、东王集乡牛庄村支书牛周义，主动联系广东客商，在牛庄、鱼关、郝店等村与农户签订种植和收购青玉米秆协议，共托管土地2000亩；亩产青储玉米秸秆8000-10000斤左右，每斤0.1元，亩效益800-1000元，除去100元化肥，净效益700-1000元（玉米亩纯效益500-600元），且茬口好。农户仅提供土地和化肥，广东客商提供种子统一播种、田间管理及大型机械收割粉碎打捆，薄膜包装后外调，用于喂牛饲料。今年已收购外调1万余吨，明年计划托管种植青贮玉

米1万亩，外调玉米秸秆3万吨。

4、桐河乡弘益源肥业有限公司利用玉米秸秆粉碎发酵后加入牛粪、猪粪等，混合搅拌后烘干造粒制作有机肥，其生产的生物有机肥需用大量的秸秆，乡政府鼓励该公司大量收购玉米秸秆，目前共收储玉米秸秆5000余吨。

5、城郊乡太山村王喜发，本人租赁水田营移民村土地1700亩种植青贮玉米，8月中旬租用玉米收割机（每亩80元）收割粉碎打捆，泌阳县恒都养牛场来现场以330元/吨收购，亩效益800-1000元。王喜发已通过县农机局购买进口玉米收割机（210万元）1台，计划明年种植青贮玉米5000亩，同时为其他农户收割青贮玉米。

三、存在问题

1、秸秆粉碎程度不够，影响小麦生长

部分机械由于设计原因或机器马力不足，秸秆粉的不碎，加上使用小型机械犁地，不能将秸秆全部深翻土中，秸秆与土壤没充分接触，易造成小麦根扎在秸秆上，出现缺苗断垄或吊死。

2、秸秆综合利用渠道单一

我县秸秆生产量大，除秸秆还田外，秸秆利用渠道单一，且利用数量极少。除此之外，秸秆综合利用方面资金投入不足，制约了综合利用效益的充分发挥。

3、秸秆收集、运输、储存方面限制因素多

一是秸秆的产生具有季节性，较短时间内，产生极大量的秸秆，造成秸秆收集时间集中和紧迫。二是收集秸秆限制因素颇多。秸秆体积庞大，如不就地压缩体积，运输量有限，同时收集秸秆存在一个合理运输半径，运输距离过长，造成收集成本过高。

三是秸秆堆放储藏难。秸秆自然堆放体积大，占地广，还极易引发燃烧事故，消防责任重。

四、建议

1、加快秸秆综合利用途径的研究开发

建议国家有关部门加大秸秆综合利用的研发，特别在秸秆代替木材用于造纸、板材、活性炭等工业原料方面的研发力度，同时开发研究秸秆发电、生产木糖醇、工艺品等配套成熟技术，进一步拓宽秸秆利用渠道。

2、加大秸秆打捆机械和秸秆收储的补贴力度

国家应加大秸秆收集、加工机械的补贴比例，对秸秆收购、储藏、加工企业进行补贴，提高绿色电价，来变相提高秸秆的收购价格，以保证经营者保本微利经营。

3、加大对玉米秸秆机械粉碎深耕还田的作业补助

目前，全县玉米秸秆除青贮外，按适宜机械还田面积65万亩计算。但由于小型农机耕层浅，还田效果不好，建议国家加大对深耕深松机械的购机和深耕作业的补贴力度。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/195360.html>