

浅析泗县农作物秸秆综合利用情况

张荫

（作者单位：234300安徽省宿州市泗县农业机械化技术推广中心）

为进一步做好秸秆综合利用工作，解决秸秆露天焚烧和弃置给环境带来的污染问题，促进农业可持续健康发展，建设资源节约型、环境友好型社会，近几年来，我参与了局组织对全县农作物秸秆综合利用工作，现将个人体会剖析如下：

1 秸秆禁烧背景

我县是农业大县，耕地面积近200万亩，耕作制度一年两熟，每年产生的农作物秸秆约135万吨。其中小麦秸秆约45万吨，玉米秸秆约55万吨，其它约35万吨。在农机化水平较低年代，农户为了满足饲养耕牛和日常生火做饭之需，将秸秆收集加以利用。随着整个国民经济快速发展和机械化水平不断提高，农作物秸秆利用率越来越低，农业产生的秸秆被农户视为累赘，2000年前后，我县出现大面积焚烧秸秆现象，焚烧面积逐年扩大，严重的污染空气浪费资源，引起各级政府和公众的极大关注。2014年前，政府倡导秸秆禁烧，但由于只是倡导，群众为图一时方便，往往采取一烧了之，禁烧工作无实际进展，直到2014年政府为实现秸秆禁烧投入了大量的人力物力，政府的强制性功能得到了充分发挥，一举扭转了禁烧工作被动局面，经过近三年努力，群众禁烧意识普遍提高，为今后禁烧工作奠定了良好基础。

2 我县秸秆综合利用现状

2.1 秸秆粉碎还田

秸秆粉碎还田是农作物秸秆综合利用方式中最直接、最经济、最有效、最主要的一种手段，是培肥地力改良土壤实现农业种养结合和农业良性可持续发展的必由之路，是保护性耕作一项重要内容，也是世界各国普遍倡导和推行的重要措施。2013年之前秸秆还田率仅20%以下，2014年起，政府禁烧工作力度加大，秸秆综合利用成为解决秸秆禁烧的必由之路。2014年全县秸秆还田率达60%，2015年增至70%，2014~2016年全县新增秸秆还田机及小麦联合收割机加装的秸秆切碎器共4350余台，是2013年前保有量的11倍，基本能够满足全县秸秆还田作业需求。

2.2 秸秆收贮加工

秸秆收贮加工是秸秆综合利用又一重要途径，但发展空间受限。目前，我县具有一定规模的秸秆收贮加工企业8家，夏季小麦秸秆收贮加工能力约4万吨，秸秆收贮价格100~160元/吨，加工费用包括电费、人工费、秸秆损耗、柴油、打捆绳等约40元/吨，长途运费约140元/吨，短途运费约40元/吨，总成本250元/吨左右。约有40%质量较差的销往发电厂，价格约230~280元/吨，约30%质量较好的销往造纸厂或食用菌厂，价格约350~450元/吨，其余30%因无销售门路卖给草贩，价格约300元/吨。对农户来说，若采用人工收集小麦秸秆，每亩可回收约200公斤，按0.12元/公斤计算，每亩秸秆可卖24元，扣除人工费和运输费，农民基本无利可图，收售秸秆积极性不高；若购置打捆机进行收集，其成本约0.15元/公斤，秸秆收贮企业无法接受。对于收贮企业来说，从农户手中收来的秸秆加工完之后，还要有约3%左右折损，企业利润微薄，有的甚至亏损。

此外，少部分地区农户采用人工或机械离田处理自家的小麦或玉米秸秆，集中堆放用于动物饲料。

3 秸秆综合利用主要技术线路

- 3.1 小麦联合收获-秸秆机械化粉碎-免耕播种玉米或大豆；
- 3.2 小麦联合收获-带状清茬免耕播种玉米；
- 3.3 小麦联合收获-机械打捆或人工清理秸秆-播种玉米、大豆、山芋、水稻等。

4 当前秸秆综合利用存在的问题

4.1 政府禁烧行政成本巨大

以泗县农机局为例，2014~2016年，进村负责大路口乡皇姑村和龙沟村禁烧工作，共派员80人次，投入资金约24万元。全县禁烧总投入则相当可观。

4.2禁烧干部认识上有偏差

比如，2014年，大部分参与禁烧的干部强调采用低茬收割，加大了机械收割成本，机手要价高，农户不接受，造成矛盾。有的不顾刚收割后秸秆含水量较大，难以粉碎透抛，强行要求进行秸秆粉碎，其结果是粉碎效果达不到要求，农户无法播种。只强调“禁”，而忽视因地制宜，分类指导的技术要求。进村后不考虑当地下茬种植何种作物，需要采用什么技术手段。其实农户焚烧秸秆是无耐之举，不焚烧就无法播种，只有解决播种问题，禁烧和秸秆综合利用才能顺利进行，农户也非常清楚在秸秆还田条件下如能顺利播种，对培肥地力是有好处的，这就需要我们早研究、早宣传一些成熟的技术线路和配套的农机具。

4.3收贮企业面临困难较多

秸秆存贮场地小，午收期间，群众集中售卖秸秆无法满足收贮要求；消防设施简陋，火灾安全隐患严重；大部分秸秆露天存放，易变质，影响销售价格；企业流动资金不足，影响收购量；部分企业生产用电性质为工业用电，价格较高。六是部分电厂、造纸厂收购秸秆时扣杂比例较高，拖欠货款现象严重。

5关于秸秆综合利用几点建议

5.1对参与禁烧工作的人员进行必要的农机农艺知识培训。

5.2引导和鼓励群众购买有利于秸秆综合利用和便于下茬播种的新型农机具。

5.3对不同作物不同区域制订成熟的技术线路，在每个自然庄建立一个应用示范户，政府给予必要的财政补助，加大宣传力度。

5.4为调动秸秆收贮企业和农户收售秸秆的积极性，建议政府出台电价扶持政策，按收贮企业实际用电量给予一定补助，降低企业生产成本，提高秸秆收购价格和群众收售秸秆积极性，以形成良性循环。政府要协助秸秆收贮企业设立新的秸秆收贮点，尤其是在用地方面，无企业设立的，政府拿钱租地，最好每个自然庄设立一个，方便群众收售秸秆。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/198305.html>