秸秆综合利用技术推广利用与建议

田小芸

（作者单位：71600 陕西省延安市农村能源建设办公室）

秸秆本是一种烧火取暖良好的生活燃料，由于农民生活方式的改变，使得秸秆的生活利用效率大大降低，在现今的农田中，处处可以看到秸秆腐烂，或大规模燃烧现象，不仅为生态环境带来了大规模的污染，还易堵塞各种渠道，阻碍交通，对我国农田的生产环境也有着严重的影响，为此做好秸秆的综合利用技术，对当前综合情况来讲，是十分必要的。

一、秸秆综合利用技术推广利用策略

1、直接还田

当前还田的形式有：留高茬小麦、机械还田、麦秸覆盖等，随着当前国家经济的稳步上升，国家在专项方面的资金扶持力度也逐年增加，我国研究出来的农机设备的水平也不断提升，使得秸秆的直接还田力度不断增强。

2、用秸秆饲养畜，实现过腹还田

使用秸秆饲养家禽、家畜，将家禽、家畜的秸秆排泄物，直接转化成有机肥，实现有机肥归田，这种方式是近几年，使用较高的还田手段，这种手段的实施，可以提高农业的综合效益。在进行家禽、家畜喂养时，可以进行：秸秆直接喂养、青贮喂养、处理喂养等。

3、新型能源转化

在我国技术的不断创新下，产生了秸秆热解气和沼气技术，由于这两种技术的实用性强，使得这两种技术得到了广泛的应用，这两种技术可以有效地将生物能转变为热能，其热效率要比秸秆的正常燃烧高出6倍。

4、造纸原料

小麦的秸秆是我国造纸业中的传统原料之一，我国一些造纸工厂可以定期，在田间订购秸秆原料，这样的方式，不仅可以增强农民的经济效益，还可以提升秸秆的可利用效率，同时也有效地避免了秸秆大肆焚烧，为生态环境带来的破坏。

5、秸秆饲料

秸秆饲料简单来说，就是通过微生物学，将纤维素、半纤维素、木质索的秸秆进行化学讲解，并将其转化为具有丰富维生素、蛋白质的生物饲料。当前我国研发出来的有秸秆微贮、青贮、碱化、氨化和盐化等技术，这种饲料具有较强的适口性，其降解率为20%到35%，含有的蛋白质也提高到了50%，且氨基酸数量也不断增多，这种饲料的使用，可以减少40%到50%精饲料的使用。

6、秸秆肥料

在秸秆肥料方面的研究中，我国采用了特殊化的工艺，并使用科学的配比，将秸秆变成了复合肥，这种肥料的生产成本，与制作尿素的成本十分接近，且在使用后，可以有效地转化土壤中的养分，改变土壤在物理方面的性质，提高农作物在抗病方面的能力，对农田生产环境也有着良好的优化效果。同时这种秸秆肥料与普通肥料相比，还可以提高粮食10%到20%的产量、白菜30%到40%的产量、水果25%到40%的产量，且在水果的含糖量方面提升了1%到3%。同时秸秆在粉碎后，可以将粉碎物进行加工，变成棒状的植物固体碳，这种碳在燃烧后，能产出不少的气体肥料，一般这些气体肥料会使用在温室或大鹏的瓜果、蔬菜种植方面。

7、工业原料

我国在秸秆的工业原料转化方面的研究，还处于初级的起步阶段，但秸秆资源丰富、且秸秆回收价格较低，其蕴含

的经济效益是有目共睹的，因此当前将秸秆转化为工业原料，已经成为我国非常有潜力的转化项目，秸秆在进行辗磨过程处理之后，其秸秆的纤维可以与树脂进行混合，其产生的混合物在成型后，可以制成多样化的纤维板材，且这些纤维板材的密度都比较低，具有较好的防火阻燃、耐腐蚀、高强度、性价比高等特点，且秸秆还能生产出人造纤维浆粕，制造出来的人造纤维浆粕的质量也比较高，可以用作化纤制品、玻璃纸等方面的生产。

8、秸秆基料

对食用菌的栽培是我国在21世纪中的新型农业，通过对秸秆的利用，选择优质的菌种，以此提高对食用菌的转化，促进食用菌在产量方面的提升，对秸秆的这种使用，可以纳入食用菌礼盒的生产，有助于形成大规模的食用菌生产企业，进一步扩大经济效益。

二、秸秆综合利用技术推广建议

1、重视对秸秆综合技术的推广，增强群众的思想认识随着信息化的不断发展，为我国带来了多样化的推广形式，相关部门要充分利用电视、报纸、广播、新媒体等传播形式，广角度、多面化地进行宣传，使得秸秆的综合利用可以深入到每家每户，相关技术人员，还可以充分发挥自身优势，通过技术培训、科技下乡、资料印刷等手段，提高农民对秸秆的利用技术，将农民对秸秆的利用，变成一种自觉行为，以此从根本上增强群众的思想认识。

2、通过科技进步，扩大利用方式

秸秆的用途十分广泛，可进行利用的技术也比较多，因此，当前我国要充分使用好已经成熟的新利用技术，扩大对秸秆的利用规模，不断通过科技的扶持，开发具有高效益、高水平的秸秆利用技术，发挥秸秆的综合实效性。

3、加大多方筹资，提高对利用研发的投入

对秸秆的综合研究利用的投资是比较大的，但其带来的经济效益和社会效益，都十分契合“富民”工程。多方筹资是此工程推广的重要环节，每年国家财政与地方财政都会拿出一定资金，放在秸秆的还田推广、青贮、气化、新技术开发等方面，这种投入，充分提高了农民在投入方面的热情，同时优惠政策的推出，还有助于吸引大批的外来客商，投入到对秸秆的深加工方面，使得对秸秆的研发，真正做到了产业化和规模化。

综上所述，对秸秆的综合研究利用，是一个非常繁杂的社会化工程，这个工程所需用到的部门众多，要想对秸秆的综合利用，发挥最大的实效性，各级政府就要带头树立良好的环保观念，要站在循环经济的立场，将对秸秆的综合研究利用，纳入重要的发展日程，同时政府要加强对各个部门的引领，使用政治、经济等手段，良好的落实这一工作，同时相关的环保部门要加大巡查力度，遏制大肆秸秆的焚烧现象，并在秸秆焚烧的时期，还要多次检查大气的质量变化，并将大气质量及时与相关部门及时反馈，以此促进我国的农耕形式，加强对秸秆的利用效率。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/193259.html