

# 如何提高农作物秸秆综合利用水平

阿依努尔·胡达拜迪

(作者单位：843100新疆阿克苏地区温宿县农业检验检测中心)

近些年来，农作物秸秆已经成为农村田间污染的主要源头，每年到了秋收之际，会有很多的农作物秸秆需要在田间进行焚烧，这就会产生很多浓重的秸秆烟雾，这不仅会导致农村的环境受到影响，而且也会当地的环境保护带来很多的困难，严重的情况下还会影响城市的环境。根据相关的部门统计，全国每年可以生产出10亿多t的农作物秸秆，秸秆可收集量大概为9亿t，对于秸秆的综合利用率可以达到80%，随着秸秆的综合利用率的不断上升，综合效益也得到了十分明显的提升。基于此，本文针对如何提高农作物秸秆综合利用水平进行以下相关的分析和论述。

## 1、秸秆还田

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支持力度也逐年增加，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。

农作物生产最后会留下自身的秸秆，农民可以通过机械设备将秸秆粉碎之后直接换填或者堆沤腐熟还田，这样做可以有效的加强土壤自身的有机质，增加土壤种植的肥力，因为土壤受到秸秆的覆盖，可以有效减少土壤中水分的流失，而且，可以进一步在呢狗强土壤的有机质。其中玉米秸秆还田能够有效增加土壤有机质0.02%~0.03%。连续三年以上进行秸秆还田的工程，可以有效加强土壤的肥力，还可以促进保持水分、保持肥力以及保护环境等目标的实现，有助于农业生产的质量和效率，促进农业经济的可持续发展。

## 2、秸秆饲料

秸秆属于耨杨粗饲料最为主要的来源，进一步推进秸秆饲料化和调控牲畜、家禽养殖结构之间的融合，更为积极地额培养种植秸秆的养畜产业，鼓励秸秆青贮、膨化、氨化、微贮以及颗粒等方面可以更加迅速的发展。利用青贮窖对于一些农作物的秸秆展开青贮，氨化可以转换成动物所食用的饲料，促进畜牧业的进一步发展，对于新疆地区来说，秸秆也可以为骆驼等一些动物提供吃食。农民可以将秸秆提供给养牛的一些产业，通过一些相关的技术，可以将秸秆进行科学加工，政府也要相应的给予种子以及基础设施建设等方面一些补助，鼓励农民可以积极的提高对于秸秆的利用率。通过扩充过腹还田的面积，进一步实现秸秆饲料化的利用率。例如：新疆地区的农民，可以使用使用秸秆饲养家禽、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。

另外，还可以将秸秆通过微生物学，将纤维素、半纤维素、木质素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。

## 3、秸秆能源

结合乡村的基本环境进行政治以及节能减排的相关策略，更为积极的推广秸秆生物化、热解气化、固话成型以及炭化等一些相关的技术，进而有效加强生物质能的利用率，进一步改善乡村新能源的利用结构。农作物的秸秆可以为农民们提供燃料，产生的热效应平均能够达到15%，农作物秸秆的固体成型燃料本身就具有十分高效、清洁以及方便农民运输以及储藏、便于产业化生产等一些重要的优势，秸秆也属于一种可再生、环保的科学化生物质能源，也是生物质能源进一步发展的重要引导方向。

## 4、建材、轻工和纺织原料

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，秸秆在进行碾磨过程处理之后，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。

## 5、秸秆基质

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。加强以秸秆为基料的食用菌生产的力度，进一步培养和壮大秸秆生产食用菌基料的一些龙头企业、专业化的合作企业、农作物种植的大户，提升现代化高效生态农工业的建设速度；利用一些科学的生化处理技术，生产育苗机制、种植机制，可以实现集约化育苗、无土种植以及土壤改良的基本需求，进而可以有效的加强生态平衡。

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。秸秆如果没有被科学的利用就会污染环境，但是要得到科学的利用，那么就会变废为宝。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/192991.html>