

盈江县农作物秸秆综合利用技术指南

秸秆综合利用指水稻、玉米、甘蔗、烟草、马铃薯、西瓜等农作物秸秆进行综合开发利用；包括肥料化、饲料化、燃料化、基料化、原料化等利用技术。

一、肥料化利用

以推进耕地地力保护、秸秆资源化利用和农业可持续发展为目标，科学制定区域秸秆还田能力，通过发展专业化农机合作社，配备秸秆粉碎机、大马力秸秆还田机、深松机等相关农机设备，大力推进秸秆机械化粉碎还田和快速腐熟还田，继续推广保护性耕作技术。在农作物收获后，及时将秸秆均匀平铺农田，撒施腐熟剂，调节碳比，加快还田秸秆腐熟下沉，以利于下茬作物的播种和定植，还可利用拖拉机牵引犁深翻腐熟等，实现秸秆还田利用，发挥耕作效益。

二、饲料化利用

（一）秸秆压块饲料加工技术。将秸秆机械切或揉搓粉碎后，配混必要的营养物质，经过挤压而成的高密度块状饲料或颗粒饲料，作为优质饲料畜牧喂养。

（二）揉搓丝加工技术。通过对秸秆进行机械揉搓加工，使之成为柔软的丝状物，有利于牛羊等家畜采食和消化，减少患病，加速家畜生长。

（三）秸秆膨化技术。将秸秆膨化秆输入膨化机的挤压腔，依靠秸秆与挤压腔中螺套及螺杆之间相互挤压摩擦作用，产生热量和压力，当秸秆被挤出喷嘴后，压力骤然下降，从而使秸秆体积膨大。

（四）青(黄)贮技术。把秸秆填入密闭设施中(青贮容器、青贮塔或裹包等)，经过微生物发酵作用，达到长期保存其青绿多汁营养成分的一种处理方法其关键技术包括窖池建设、物料收集与配混、发酵条件控制等。可添加微生物菌剂进行微生物发酵处理。

（五）秸秆碱化/氨化技术。借助于碱性物质，让秸秆纤维内部的氢结合变弱，破坏酯键或醚，纤维素分子膨胀，溶解半纤维素和一部分木质素，从而改善秸秆饲料适口性，提高秸秆饲料采食量和消化率秸秆碱化处理应用的碱性物质主要是氧化钙；秸秆氨化处理应用的氨性物质主要是液氨、碳铵或尿素。

三、燃料化利用

（一）秸秆打捆直燃技术。将田间松散的秸秆经过收集打捆后，用于家中直燃锅炉进行直接燃烧，替代燃煤。也可将秸秆压缩，用于直燃锅炉直燃。

（二）秸秆固化成型技术。对秸秆进行晾晒或烘干，经粉碎机进行粉碎利用模辊挤压式、螺旋挤压式、活塞冲压式等压缩成型机械对秸秆进行压缩成型，产品经过通风冷却后贮存备用。

（三）秸秆炭化技术。秸秆粉碎后，利用螺旋挤压机或活塞冲压机固化成型，经过高温，在干馏釜中隔氧热解炭化成燃料；还可制作生物炭，把秸秆原料经过晾晒或烘干粉碎处理后，装入发化设备，使用料层或阀门控制氧气供应，进行热解成优质炭。

四、基料化利用

（一）秸秆食用菌栽培技术。利用秸秆生产双孢菇、草菇、鸡腿菇、大球盖菇、香菇、平菇、金针菇、茶树菇等。

（二）秸秆制备栽培基质与容器技术。将秸秆粉碎生物处理后，添加不同的粘合剂或调理剂，通过吸滤法或热压成型等方法，加工成各种植物栽培所需要的基质或容器，如营养钵、水稻育秧盘、芽菜基质盘花卉、蔬菜育苗或栽培容器等。

五、原料化利用

将秸秆编织成草毯，用于公路和铁路路基护坡，河岸护坡、矿山和城镇建筑场地覆盖、垃圾填埋覆盖、风沙防治等提

高工程防护效果；也可用做水果、蔬菜的运输；在条件好的地方，农作物秸秆还可以作为建筑板材、一次性餐具加工的原料之一。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225933.html>